

D
A

Ofício COEJ No. 13/10

Rio de Janeiro, 29 de Janeiro de 2010

Ao

Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID

Setor de Embaixadas Norte – Quadra 802 – Conj. F – Lote 39 – Asa Norte

Cep: 70800-400

Brasília-DF

Atenção: Sr. Benard Darnel

Ref.: Programa de Melhoria da Eficiência Comercial e Operacional da CEDAE,
Cooperação Técnica ATN/JC-10237-BR,
Relatório Final – Componente 3 – Modelo de Melhoria da Eficiência na Gestão do Serviço
de Água.

Prezado Senhor,

Tendo em vista o contrato de consultoria ao Programa acima referido, encaminhamos a V. Sa., em anexo, o Relatório Final do Componente 3 - Modelo de Melhoria da Eficiência na Gestão do Serviço de Água, composto de projetos básicos, representados pelos seguintes documentos:

- RELATORIO FINAL;
- TOMO I – RECADASTRAMENTO COMERCIAL;
- TOMO II – REVITALIZAÇÃO DAS LINHAS TRONCO;
- TOMO III – SETORIZAÇÃO E MACROMEDIDAÇÃO, dividido em 3 volumes:
 - VOLUME 1 – PROJETO BÁSICO;
 - VOLUME 2 – PLANTAS;
 - VOLUME 3 – ORÇAMENTO.
- TOMO IV – SUPERVISÃO E CONTROLE OPERACIONAL;
- TOMO V – MICROMEDIDAÇÃO;
- TOMO VI – SUPERVISÃO E CONTROLE COMERCIAL;
- TOMO VII – GERENCIAMENTO DO PROGRAMA

Atenciosamente,

Henrique Kitahara

Coordenador-Geral

Consórcio Oriental Consultants / ECOPLAN / JHP
Programa de Melhoria Comercial e Operacional da CEDAE
(Cooperação Técnica BID No. ATN/JC-10237-BR)

Programa de Melhoria da Eficiência Comercial e Operacional da CEDAE

**Cooperação Técnica
(BR-T1034; ATN/JC-10237-BR)**

BID

BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO



COMPONENTE 03 MODELO DE MELHORIA DA EFICIÊNCIA NA GESTÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA

TOMO II – VOLUME 2

Projeto Básico de Setorização Operacional de Macromedicação do Setor Macacé

Janeiro de 2010

**Consórcio
ORIENTAL CONSULTANTS CO LTD /
ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. /
JHP ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

PROJETO BÁSICO DE SETORIZAÇÃO OPERACIONAL E DE MACROMEDIÇÃO SETOR MACACOS

O *Projeto Básico de Setorização Operacional e de Macromedição* encontra-se estruturado conforme abaixo:

- Tomo III – Volume 01: Projeto Básico de Setorização Operacional e de Macromedição;
- Tomo III – Volume 02: Plantas do Projeto Básico de Setorização Operacional e de Macromedição;
- Tomo III – Volume 03: Orçamento do Projeto Básico de Setorização Operacional e de Macromedição;

O presente documento tem como objetivo a apresentação do **Volume 03** relativo ao *Projeto Básico de Setorização Operacional e de Macromedição* integrante do Programa de Melhoria da Eficiência na Gestão Comercial e Operacional do Sistema Distribuidor de Água do Setor Macacos, apresentado no documento Tomo III – Volume 01.

SETORIZAÇÃO E MACROMEDIÇÃO

RESUMO GERAL		EMOP: 08/2009
Item	Serviço	R\$ Total
01	ÁREAS DE CONTROLE	7.434.295,87
02	ÁREA DE MEDIÇÃO DE DEMANDA DAS COMUNIDADES (AMDC)	1.071.366,61
TOTAL GERAL		8.505.662,48

SETORIZAÇÃO E MACROMEDIÇÃO - ÁREAS DE CONTROLE

RESUMO		EMOP: 08/2009
Item	Serviço	R\$ Total
01	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETO EXECUTIVO	649.918,81
02	AC01_CJA_LINHA DN 1.250	826.776,86
03	AC01_CJB_LINHA DN 800	405.881,02
04	AC01_CJC_LINHAS 1 E 2 DN 600	492.935,36
05	AC01_CJD_LINHAS DN 600, DN 400, DN 250 E DN 230	547.450,90
06	AC02_CJA_LINHAS DN 400, DN 300, DN 200 E DN 100	294.092,48
07	AC02_CJB_LINHA DN 400	185.195,17
08	AC03_CJA_LINHAS DN 400, DN 500 E DN 400	326.709,35
09	AC03_CJB_LINHA DN 600	321.051,49
10	AC04_CJA_LINHAS DN 600 E DN 400	357.438,95
11	AC05_CJA_LINHAS DN 400 E DN 400	391.386,34
12	AC06_CJA_LINHAS DN 400 E DN 400	304.188,73
13	AC07_CJA_LINHA DN 400	185.195,17
14	AC08_CJA_LINHAS DN 600, DN 600 E DN 500	586.732,53
15	AC08_CJB_LINHAS DN 500 E DN 200	168.682,51
16	AC10_CJA_LINHA DN 500	196.210,44
17	AC10_CJB_LINHAS DN 400 E DN 250	181.501,23
18	AC11_CJA_LINHAS DN 700 E DN 400	348.334,35
19	AC11_CJB_LINHAS DN 400 E DN 300	211.624,70
20	AC13_CJA_LINHA DN 500	196.210,44
21	AC14_CJA_LINHAS DN 300 E DN 150	206.779,04
22	AC01_AC09_AC12_MEDIDOR DE NIVEL	50.000,00
TOTAL GERAL		7.434.295,87

CANTEIRO DE OBRAS E PROJETO EXECUTIVO

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
01	CANTEIRO DE OBRAS					
01.01	INSTALACAO GERAL, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	05.100.	GL	1,00	20.203,00	20.203,00
01.02	SUPERVISAO, ADMINISTRACAO, ACOMPANHAMENTO TECNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS INDIRETAS.	01.090.	UN	100,00	2.427,90	242.790,00
01.03	PLACA DE OBRA, MODELO CEDAE	02.020.001-0	M2	80,00	168,63	13.490,40
01.04	ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO ESCRITORIO, INCL. INSTAL. ELETRICA, EXCL. TRANSP., CARGA E DESC.	02.006.010-0	UNxM	10,00	458,00	4.580,00
01.05	CARGA E DESC. DE CONTAINER	04.013.015-0	UN	21,00	40,61	852,81
01.06	TRANSPORTE DE CONTAINER	04.005.300-0	UNXKM	180,00	13,47	2.424,60
01.07	ALUGUEL MENSAL DE SANITARIO QUIMICO	02.006.	UNxM	20,00	1.443,00	28.860,00
TOTAL ITEM 1						313.200,81
02	PROJETOS					
02.01	PROJETO EXECUTIVO	01.005.	GL	1,00	336.718,00	336.718,00
TOTAL ITEM 2						336.718,00
TOTAL GERAL						649.918,81

AC01_CJA_LINHA DN 1.250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	55,00	1,39	76,45
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	55,00	3,20	176,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	9,00	27,69	249,21
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	9,00	3,80	34,20
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	120,00	1,38	165,60
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC01_CJA LINHA DN 1.250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.249,07
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	40,32	25,72	1.037,03
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	94,06	10,96	1.030,89
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	161,25	33,07	5.332,53
03.01.04	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF.	03.001.003-1	M3	161,25	44,10	7.111,12
03.01.05	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROF.	03.001.004-1	M3	2,69	58,80	158,17
03.01.06	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	352,06	58,05	20.437,08
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	827,23	6,87	5.683,07
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	33.089,20	0,92	30.442,06
TOTAL ITEM 3						71.231,95

AC01_CJA LINHA DN 1.250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 5,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.050-0	M2	452,50	61,68	27.910,20
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	10,00	77,10	771,00
TOTAL ITEM 4						28.681,20
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	1.152,00	1,77	2.039,04
TOTAL ITEM 5						2.039,04
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,80	234,58	422,24
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	22,40	267,88	6.000,51
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	186,30	33,40	6.222,42
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	186,30	1,13	210,51
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	176,80	18,25	3.226,60
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	672,00	4,65	3.124,80
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	1.568,00	3,96	6.209,28
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	672,00	2,08	1.397,76
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	1.568,00	1,82	2.853,76
06.10	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE FºFº, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						32.846,11
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 800MM	06.001.683-0	UN	2,00	96,72	193,44

AC01_CJA_LINHA DN 1.250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.02	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE Fºº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 800MM	06.011.115-0	UN	2,00	703,53	1.407,06
07.01.03	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 800MM	06.011.205-0	M	15,00	8,47	127,05
07.01.04	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 800MM	06.011.235-0	UN	8,00	714,58	5.716,64
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	82,40	73,95	6.093,48
TOTAL ITEM 7						13.630,63

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	157,50	14,83	2.335,72
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	23,70	43,68	1.035,21
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	19,70	238,20	4.692,54
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	157,50	68,90	10.851,75
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	157,50	2,25	354,37
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	19,70	0,59	11,62
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	86,70	16,67	1.445,28
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	4.256,00	0,92	3.915,52
TOTAL ITEM 8						24.642,01

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE Fºº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 800MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.063-0	UN	3,00	6.527,32	19.581,96
09.01.02	TUBO DE Fºº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 800MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.113-0	UN	2,00	5.284,99	10.569,98
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE Fºº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 800MM	06.201.163-0	M	15,00	4.258,37	63.875,55
09.01.04	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=800MM	06.200.	UN	1,00	11.020,74	11.020,74
09.01.05	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=1250MM	06.200.	UN	2,00	30.240,92	60.481,84

AC01_CJA_LINHA DN 1.250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.06	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=800MM	06.200.	UN	2,00	3.630,35	7.260,70
09.01.07	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 800 MM	06.200.	UN	1,00	8.337,27	8.337,27
09.01.08	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.09	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=800MM	06.200.	UN	2,00	39.988,00	79.976,00
09.01.10	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.11	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 800MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	30.810,00	30.810,00
09.01.12	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 800MM	18.050.	UN	1,00	45.225,00	45.225,00
09.01.13	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.15	FORNECIMENTO DE PECAS DE CHAPA DE AÇO SOLDADO, COM ESPESSURA ACIMA DE 3/8", PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, REVEST. E/OU PINTURA, INT. E EXT., CONFORME AWWA C203 E/OU C204, INCLUSIVE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO DAS JUNTAS.	06.032.	KG	4.733,00	50,77	240.294,41
09.01.16	FLANGES DE AÇO SOLDADO, C/REVESTIM. INT. E EXT., ATE 800MM DE DIAM. FORN.	06.033.010-0	KG	147,40	148,77	21.928,69
09.01.17	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.18	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.19	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.20	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.21	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.22	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.23	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						620.263,59
TOTAL GERAL						826.776,86

AC01_CJB_LINHA DN 800

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO, DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	40,00	1,39	55,60
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	40,00	3,20	128,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	6,00	27,69	166,14
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	6,00	3,80	22,80
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT. DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	84,00	1,38	115,92
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC01_CJB_LINHA DN 800

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.036,07

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	22,31	25,72	573,81
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	52,06	10,96	570,57
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	89,25	33,07	2.951,49
03.01.04	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF.	03.001.003-1	M3	23,80	44,10	1.049,58
03.01.05	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	139,83	58,05	8.117,13

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	337,36	6,87	2.317,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	13.494,40	0,92	12.414,84

TOTAL ITEM 3

27.995,08

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	238,00	50,56	12.033,28
-------	--	--------------	----	--------	-------	-----------

AC01_CJB_LINHA DN 800

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	10,00	77,10	771,00
TOTAL ITEM 4						12.804,28
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,50	234,58	351,87
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	16,80	267,88	4.500,38
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	134,20	33,40	4.482,28
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	134,20	1,13	151,64
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	125,50	18,25	2.290,37
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	504,00	4,65	2.343,60
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	1.176,00	3,96	4.656,96
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	504,00	2,08	1.048,32
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	1.176,00	1,82	2.140,32
06.10	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE FºFº, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						25.143,97
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 600MM	06.001.681-0	UN	2,00	83,86	167,72
07.01.02	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96

AC01_CJB_LINHA DN 800

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.232-0	UN	8,00	301,22	2.409,76
07.01.04	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 600MM	06.011.202-0	M	11,60	7,82	90,71
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	37,80	73,95	2.795,31
TOTAL ITEM 7						5.556,46

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	94,50	14,83	1.401,43
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	14,20	43,68	620,25
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	11,90	238,20	2.834,58
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	94,50	68,90	6.511,05
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	94,50	2,25	212,62
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	11,90	0,59	7,02
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	52,00	16,67	866,84
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	2.556,00	0,92	2.351,52
TOTAL ITEM 8						14.805,31

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.061-0	UN	1,00	3.425,31	3.425,31
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.111-0	UN	2,00	2.715,41	5.430,82
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 600MM	06.201.161-0	M	11,60	2.111,12	24.488,99
09.01.04	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.05	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	2,00	20.053,23	40.106,46
09.01.06	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=600MM	06.200.	UN	1,00	6.269,78	6.269,78
09.01.07	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=800MM	06.200.	UN	2,00	11.020,74	22.041,48
09.01.08	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	2,00	2.148,13	4.296,26

AC01_CJB_LINHA DN 800

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.09	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 600 MM	06.200.	UN	1,00	4.612,64	4.612,64
09.01.10	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.11	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 600MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	20.475,00	20.475,00
09.01.12	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 600MM	18.050.	UN	1,00	33.375,00	33.375,00
09.01.13	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.15	FORNECIMENTO DE PECAS DE CHAPA DE AÇO SOLDADO, COM ESPESSURA ACIMA DE 3/8", PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, REVEST. E/OU PINTURA, INT. E EXT., CONFORME AWWA C203 E/OU C204, INCLUSIVE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO DAS JUNTAS.	06.032.	KG	1.728,00	50,77	87.730,56
09.01.16	FLANGES DE AÇO SOLDADO, C/REVESTIM. INT. E EXT., ATE 800MM DE DIAM. FORN.	06.033.010-0	KG	78,40	148,77	11.663,56
09.01.17	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.18	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.19	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.20	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.21	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.22	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.23	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						284.817,31
TOTAL GERAL						405.881,02

AC01_CJC_LINHAS 1 E 2 DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDADEMA PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	60,00	1,39	83,40
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	60,00	3,20	192,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	10,00	27,69	276,90
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	10,00	3,80	38,00
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	132,00	1,38	182,16
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4". P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC01_CJC_LINHAS 1 E 2 DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.320,07

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	30,94	25,72	795,77
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	72,19	10,96	791,20
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	115,50	33,07	3.819,58
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	152,63	58,05	8.860,17

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	393,53	6,87	2.703,55
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	15.741,20	0,92	14.481,90

TOTAL ITEM 3						31.452,17
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	319,00	50,56	16.128,64
-------	--	--------------	----	--------	-------	-----------

AC01_CJC LINHAS 1 E 2 DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						16.591,24

5 ESGOTAMENTO

05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28

6 ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO

06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	2,60	234,58	609,90
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	26,90	267,88	7.205,97
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	204,50	33,40	6.830,30
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	204,50	1,13	231,08
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	189,50	18,25	3.458,37
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	807,00	4,65	3.752,55
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	1.883,00	3,96	7.456,68
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	807,00	2,08	1.678,56
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	1.883,00	1,82	3.427,06
06.10	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	5,00	330,67	1.653,35
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	3,00	452,09	1.356,27
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	3,00	93,46	280,38
06.13	DEGRAU DE FºFº, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	15,00	121,68	1.825,20
TOTAL ITEM 6						39.765,67

7 ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS

07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FºFº C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 600MM	06.001.661-0	UN	2,00	23,54	47,08
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 600MM	06.001.681-0	UN	6,00	83,86	503,16

AC01_CJC_LINHAS 1 E 2 DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F°F° OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	3,00	51,38	154,14
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F°F° OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.111-0	UN	5,00	222,93	1.114,65
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F°F° OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.112-0	UN	20,00	295,40	5.908,00
07.01.06	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 500MM	06.011.201-0	M	6,00	7,53	45,18
07.01.07	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 600MM	06.011.202-0	M	9,60	7,82	75,07
07.01.08	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	6,00	23,24	139,44
07.01.09	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.231-0	UN	8,00	226,77	1.814,16
07.01.10	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.232-0	UN	4,00	301,22	1.204,88
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	50,50	73,95	3.734,47
TOTAL ITEM 7						14.740,23

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	137,50	14,83	2.039,12
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	20,70	43,68	904,17
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	17,20	238,20	4.097,04
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	137,50	68,90	9.473,75
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	137,50	2,25	309,37
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	17,20	0,59	10,14
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	75,70	16,67	1.261,91
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	3.716,00	0,92	3.418,72
TOTAL ITEM 8						21.514,22

AC01_CJC_LINHAS 1 E 2 DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.060-0	UN	3,00	2.507,47	7.522,41
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.061-0	UN	8,00	3.425,31	27.402,48
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.110-0	UN	2,00	2.025,75	4.051,50
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.111-0	UN	3,00	2.715,41	8.146,23
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 600MM	06.201.161-0	M	9,60	2.111,12	20.266,75
09.01.06	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 500MM	06.201.160-0	M	6,00	1.626,74	9.760,44
09.01.07	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=500MM	06.200.	UN	2,00	2.160,58	4.321,16
09.01.08	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	8,00	4.375,83	35.006,64
09.01.09	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=500MM	06.200.	UN	2,00	5.231,37	10.462,74
09.01.10	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=500MM	06.200.	UN	2,00	1.867,94	3.735,88
09.01.11	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	1,00	2.148,13	2.148,13
09.01.12	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FB PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	2,00	2.468,92	4.937,84
09.01.13	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 600 MM	06.200.	UN	3,00	4.612,64	13.837,92
09.01.14	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	3,00	254,16	762,48
09.01.15	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600X500MM	06.200.	UN	2,00	2.430,09	4.860,18
09.01.16	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	3,00	380,72	1.142,16
09.01.17	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEQOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=500MM	06.200.	UN	2,00	17.629,00	35.258,00
09.01.18	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEQOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	1,00	20.053,23	20.053,23
09.01.19	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X100MM	06.200.	UN	3,00	2.114,53	6.343,59
09.01.20	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X500MM	06.200.	UN	1,00	2.674,89	2.674,89
09.01.21	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X600MM	06.200.	UN	1,00	3.425,31	3.425,31
09.01.22	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	3,00	539,25	1.617,75
09.01.23	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 600MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	20.475,00	20.475,00
09.01.24	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 500MM	18.050.	UN	2,00	28.350,00	56.700,00
09.01.25	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	2,00	9.795,00	19.590,00
09.01.26	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	UN	1,00	4.000,00	4.000,00

AC01_CJC_LINHAS 1 E 2 DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.27	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.28	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.29	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.30	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.31	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	5,00	60,00	300,00
09.01.32	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.33	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						333.829,22
TOTAL GERAL						492.935,36

AC01_CJD_LINHAS DN 600, DN 400, DN 250 E DN 230

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	75,00	1,39	104,25
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	75,00	3,20	240,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	12,00	27,69	332,28
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	12,00	3,80	45,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	168,00	1,38	231,84
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC01_CJD_LINHAS DN 600, DN 400, DN 250 E DN 230

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	24,00	130,68	3.136,32
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	24,00	57,90	1.389,60
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						23.764,54

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	39,38	25,72	1.012,85
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	91,88	10,96	1.007,00
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	147,00	33,07	4.861,29
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	194,25	58,05	11.276,21

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	500,87	6,87	3.440,97
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	20.034,80	0,92	18.432,01

TOTAL ITEM 3						40.030,33
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	406,00	50,56	20.527,36
-------	---	--------------	----	--------	-------	-----------

AC01_CJD_LINHAS DN 600, DN 400, DN 250 E DN 230

EMOP: 08/2009

Ítem	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						20.989,96
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	3,60	234,58	844,48
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	38,00	267,88	10.179,44
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	287,60	33,40	9.605,84
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	287,60	1,13	324,98
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	266,00	18,25	4.854,50
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	1.140,00	4,65	5.301,00
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	2.660,00	3,96	10.533,60
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	1.140,00	2,08	2.371,20
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	2.660,00	1,82	4.841,20
06.10	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	7,00	330,67	2.314,69
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	7,00	452,09	3.164,63
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	7,00	93,46	654,22
06.13	DEGRAU DE FºFº, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	21,00	121,68	2.555,28
TOTAL ITEM 6						57.545,06
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FºFº C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 250MM	06.001.655-0	UN	2,00	12,67	25,34
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FºFº C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 400MM	06.001.658-0	UN	1,00	18,11	18,11
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FºFº C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 600MM	06.001.661-0	UN	1,00	23,54	23,54

AC01_CJD_LINHAS DN 600, DN 400, DN 250 E DN 230

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 400MM	06.001.678-0	UN	2,00	61,76	123,52
07.01.05	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 600MM	06.001.681-0	UN	4,00	83,86	335,44
07.01.06	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	4,00	51,38	205,52
07.01.07	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 250MM	06.011.106-0	UN	18,00	113,30	2.039,40
07.01.08	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	5,00	122,46	612,30
07.01.09	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	10,00	186,90	1.869,00
07.01.10	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.112-0	UN	15,00	295,40	4.431,00
07.01.11	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 150MM	06.011.194-0	M	1,60	6,73	10,76
07.01.12	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 250MM	06.011.196-0	M	1,60	7,00	11,20
07.01.13	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 300MM	06.011.197-0	M	2,60	7,02	18,25
07.01.14	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 400MM	06.011.199-0	M	3,60	7,15	25,74
07.01.15	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 600MM	06.011.202-0	M	9,60	7,82	75,07
07.01.16	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	8,00	23,24	185,92
07.01.17	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.224-0	UN	6,00	55,73	334,38
07.01.18	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.227-0	UN	6,00	123,13	738,78
07.01.19	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.229-0	UN	6,00	188,63	1.131,78
07.01.20	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.232-0	UN	4,00	301,22	1.204,88
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	64,30	73,95	4.754,98
TOTAL ITEM 7						18.174,91

AC01_CJD_LINHAS DN 600, DN 400, DN 250 E DN 230

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	175,00	14,83	2.595,25
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	26,30	43,68	1.148,78
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	21,90	238,20	5.216,58
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	175,00	68,90	12.057,50
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	175,00	2,25	393,75
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	21,90	0,59	12,92
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	96,30	16,67	1.605,32
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	4.728,00	0,92	4.349,76
TOTAL ITEM 8						27.379,86
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 250MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.055-0	UN	5,00	943,14	4.715,70
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	3,00	1.180,23	3.540,69
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	3,00	1.844,48	5.533,44
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.061-0	UN	4,00	3.425,31	13.701,24
09.01.05	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.103-0	UN	2,00	431,02	862,04
09.01.06	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	1,00	952,05	952,05
09.01.07	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.108-0	UN	3,00	1.489,52	4.468,56
09.01.08	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.111-0	UN	1,00	2.715,41	2.715,41
09.01.09	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 150MM	06.201.153-0	M	1,60	346,81	554,89
09.01.10	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 250MM	06.201.155-0	M	1,60	606,51	970,41
09.01.11	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	2,60	762,71	1.983,04

AC01_CJD_LINHAS DN 600, DN 400, DN 250 E DN 230

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.12	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 400MM	06.201.158-0	M	3,60	1.195,38	4.303,36
09.01.13	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 600MM	06.201.161-0	M	9,60	2.111,12	20.266,75
09.01.14	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=250MM	06.200.	UN	6,00	922,24	5.533,44
09.01.15	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	1.140,98	2.281,96
09.01.16	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	2,00	1.746,38	3.492,76
09.01.17	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	4,00	4.375,83	17.503,32
09.01.18	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=150MM	06.200.	UN	1,00	2.161,72	2.161,72
09.01.19	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=230MM	06.200.	UN	2,00	3.930,40	7.860,80
09.01.20	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=300MM	06.200.	UN	1,00	4.323,44	4.323,44
09.01.21	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=400MM	06.200.	UN	1,00	4.755,79	4.755,79
09.01.22	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FB PN-10 DN=250MM	06.200.	UN	1,00	1.403,41	1.403,41
09.01.23	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FB PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	1,00	1.620,94	1.620,94
09.01.24	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FB PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	1,00	2.468,92	2.468,92
09.01.25	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	1,00	1.159,84	1.159,84
09.01.26	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	1,00	1.543,75	1.543,75
09.01.27	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	1,00	2.148,13	2.148,13
09.01.28	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 400 MM	06.200.	UN	1,00	2.221,76	2.221,76
09.01.29	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 600 MM	06.200.	UN	2,00	4.612,64	9.225,28
09.01.30	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	4,00	254,16	1.016,64
09.01.31	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=250X150MM	06.200.	UN	1,00	858,83	858,83
09.01.32	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300X150MM	06.200.	UN	1,00	1.143,10	1.143,10
09.01.33	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400X250MM	06.200.	UN	1,00	1.673,61	1.673,61
09.01.34	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400X300MM	06.200.	UN	1,00	1.840,98	1.840,98
09.01.35	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600X400MM	06.200.	UN	2,00	2.227,58	4.455,16
09.01.36	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	4,00	380,72	1.522,88
09.01.37	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	2,00	2.457,79	4.915,58
09.01.38	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	4.831,16	9.662,32
09.01.39	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	2,00	8.574,08	17.148,15
09.01.40	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	1,00	20.053,23	20.053,23
09.01.41	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=250X100MM	06.200.	UN	1,00	1.070,92	1.070,92

AC01_CJD_LINHAS DN 600, DN 400, DN 250 E DN 230

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.42	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X100MM	06.200.	UN	1,00	1.431,20	1.431,20
09.01.43	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X100MM	06.200.	UN	2,00	2.114,53	4.229,06
09.01.44	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X300MM	06.200.	UN	1,00	2.125,11	2.125,11
09.01.45	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X400MM	06.200.	UN	1,00	2.325,99	2.325,99
09.01.46	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=250X250MM	06.200.	UN	2,00	1.374,07	2.748,14
09.01.47	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=300X300MM	06.200.	UN	1,00	2.113,62	2.113,62
09.01.48	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X400MM	06.200.	UN	1,00	2.869,70	2.869,70
09.01.49	FORN. TOCO F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM L=0,50M	06.200.	UN	1,00	1.698,13	1.698,13
09.01.50	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	4,00	539,25	2.157,00
09.01.51	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 600MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	20.475,00	20.475,00
09.01.52	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO, C/ FLANGES PN-10, DN 150MM	18.050.	UN	1,00	18.750,00	18.750,00
09.01.53	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM	18.050.	UN	1,00	22.050,00	22.050,00
09.01.54	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO, C/ FLANGES PN-10, DN 400MM	18.050.	UN	1,00	24.525,00	24.525,00
09.01.55	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	3,00	9.795,00	29.385,00
09.01.56	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	UN	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.57	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.58	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.59	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.60	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.61	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	5,00	60,00	300,00
09.01.62	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.63	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						345.843,70
TOTAL GERAL						547.450,90

AC02 CJA LINHAS DN 400, DN 300, DN 200 E DN 100

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	45,00	1,39	62,55
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	45,00	3,20	144,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	7,00	27,69	193,83
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	7,00	3,80	26,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	96,00	1,38	132,48
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC02_CJA LINHAS DN 400, DN 300, DN 200 E DN 100

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	24,00	130,68	3.136,32
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	24,00	57,90	1.389,60
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						23.370,03

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	19,50	25,72	501,54
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	45,50	10,96	498,68
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	46,80	33,07	1.547,67
03.01.05	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	85,80	58,05	4.980,69

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	201,24	6,87	1.382,51
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	8.049,60	0,92	7.405,63

TOTAL ITEM 3						16.316,72
--------------	--	--	--	--	--	-----------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	192,00	50,56	9.707,52
-------	---	--------------	----	--------	-------	----------

AC02_CJA_LINHAS DN 400, DN 300, DN 200 E DN 100

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						10.170,12
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	2,60	234,58	609,90
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	23,10	267,88	6.188,02
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	174,80	33,40	5.838,32
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	174,80	1,13	197,52
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	160,60	18,25	2.930,95
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	693,00	4,65	3.222,45
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	1.617,00	3,96	6.403,32
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	693,00	2,08	1.441,44
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	1.617,00	1,82	2.942,94
06.10	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	5,00	330,67	1.653,35
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE FºFº, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	15,00	121,68	1.825,20
TOTAL ITEM 6						34.344,51
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	7,00	7,24	50,68
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 150MM	06.001.653-0	UN	5,00	9,05	45,25
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 200MM	06.001.654-0	UN	16,00	10,86	173,76

AC02_CJA_LINHAS DN 400, DN 300, DN 200 E DN 100

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F°F° C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 300MM	06.001.656-0	UN	3,00	14,49	43,47
07.01.05	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F°F° C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 400MM	06.001.658-0	UN	5,00	18,11	90,55
07.01.06	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F°F° C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	2,00	48,72	97,44
07.01.07	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F°F° OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	3,00	51,38	154,14
07.01.08	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F°F° OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.104-0	UN	3,00	55,50	166,50
07.01.09	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F°F° OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 200MM	06.011.105-0	UN	4,00	57,85	231,40
07.01.10	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F°F° OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	7,00	122,46	857,22
07.01.11	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F°F° OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	6,00	186,90	1.121,40
07.01.12	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	6,00	23,24	139,44
07.01.13	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.223-0	UN	2,00	45,12	90,24
07.01.14	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.224-0	UN	2,00	55,73	111,46
07.01.15	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 200MM	06.011.225-0	UN	4,00	84,87	339,48
07.01.16	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.227-0	UN	6,00	123,13	738,78
07.01.17	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.229-0	UN	2,00	188,63	377,26
07.01.18	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 100MM	06.011.193-0	M	2,00	6,61	13,22
07.01.19	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 150MM	06.011.194-0	M	7,80	6,73	52,49
07.01.20	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 200MM	06.011.195-0	M	4,00	6,73	26,92
07.01.21	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. 300MM	06.011.197-0	M	4,60	7,02	32,29
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	23,20	73,95	1.715,64
TOTAL ITEM 7						6.669,03

AC02_CJA LINHAS DN 400, DN 300, DN 200 E DN 100

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	92,00	14,83	1.364,36
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	13,80	43,68	602,78
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	11,50	238,20	2.739,30
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	92,00	68,90	6.338,80
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	92,00	2,25	207,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	11,50	0,59	6,78
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	50,60	16,67	843,50
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	2.484,00	0,92	2.285,28
TOTAL ITEM 8						14.387,80
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.053-0	UN	1,00	532,43	532,43
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 200MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.054-0	UN	1,00	694,68	694,68
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	2,00	1.180,23	2.360,46
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	2,00	1.844,48	3.688,96
09.01.05	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	2,00	952,05	1.904,10
09.01.06	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.108-0	UN	2,00	1.489,52	2.979,04
09.01.07	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	2,00	254,71	509,42
09.01.08	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 150MM	06.201.153-0	M	7,80	346,81	2.705,11
09.01.09	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 200MM	06.201.154-0	M	4,00	464,36	1.857,44
09.01.10	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	4,60	762,71	3.508,46
09.01.11	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO BB DN=100MM	06.200.	UN	2,00	183,27	366,54
09.01.12	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO BB DN=150MM	06.200.	UN	2,00	223,77	447,54

AC02_CJA_LINHAS DN 400, DN 300, DN 200 E DN 100

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.45	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	3,00	539,25	1.617,75
09.01.46	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	11.550,00	11.550,00
09.01.47	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO, C/ FLANGES PN-10, DN 150MM	18.050.	UN	1,00	18.750,00	18.750,00
09.01.48	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 200MM	18.050.	UN	1,00	21.750,00	21.750,00
09.01.49	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	2,00	9.795,00	19.590,00
09.01.50	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.51	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.52	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.53	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.54	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.55	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.56	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.57	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						175.111,73
TOTAL GERAL						294.092,48

AC02_CJB_LINHA DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO, DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	30,00	1,39	41,70
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	30,00	3,20	96,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	5,00	27,69	138,45
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	5,00	3,80	19,00
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	60,00	1,38	82,80
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC02_CJB_LINHA DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						20.925,56

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	12,19	25,72	313,52
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	28,44	10,96	311,70
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	29,25	33,07	967,29
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	53,63	58,05	3.113,22

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	125,78	6,87	864,10
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	5.031,20	0,92	4.628,70

TOTAL ITEM 3						10.198,53
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	120,00	50,56	6.067,20
-------	---	--------------	----	--------	-------	----------

AC02_CJB_LINHA DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						6.529,80
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,30	234,58	304,95
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	11,70	267,88	3.134,19
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	90,00	33,40	3.006,00
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	90,00	1,13	101,70
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	82,00	18,25	1.496,50
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	351,00	4,65	1.632,15
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	819,00	3,96	3.243,24
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	351,00	2,08	730,08
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	819,00	1,82	1.490,58
06.10	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE FºFº, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						18.317,62
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	2,00	48,72	97,44
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 400MM	06.001.678-0	UN	4,00	61,76	247,04

AC02_CJB_LINHA DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	2,00	51,38	102,76
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	4,00	122,46	489,84
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	6,00	186,90	1.121,40
07.01.06	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.07	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.227-0	UN	8,00	123,13	985,04
07.01.08	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. 300MM	06.011.197-0	M	4,50	7,02	31,59
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	14,50	73,95	1.072,27
TOTAL ITEM 7						4.240,34

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	57,50	14,83	852,72
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	8,70	43,68	380,01
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	7,20	238,20	1.715,04
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	57,50	68,90	3.961,75
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	57,50	2,25	129,37
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	7,20	0,59	4,24
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	31,70	16,67	528,43
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	1.556,00	0,92	1.431,52
TOTAL ITEM 8						9.003,08

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	1,00	1.180,23	1.180,23
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	2,00	1.844,48	3.688,96

AC02_CJB_LINHA DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	2,00	952,05	1.904,10
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.108-0	UN	2,00	1.489,52	2.979,04
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSÃO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	4,50	762,71	3.432,19
09.01.06	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	4,00	1.140,98	4.563,92
09.01.07	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=300MM	06.200.	UN	1,00	4.323,44	4.323,44
09.01.08	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	1.543,75	3.087,50
09.01.09	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 300 MM	06.200.	UN	1,00	1.438,35	1.438,35
09.01.10	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 400 MM	06.200.	UN	2,00	2.221,76	4.443,52
09.01.11	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	254,16	508,32
09.01.12	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400X300MM	06.200.	UN	2,00	1.840,98	3.681,96
09.01.13	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.14	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	4.831,16	9.662,32
09.01.15	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X100MM	06.200.	UN	2,00	1.431,20	2.862,40
09.01.16	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.17	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	11.550,00	11.550,00
09.01.18	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM	18.050.	UN	1,00	22.050,00	22.050,00
09.01.19	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.20	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.21	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.22	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.23	CABO C/SOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.24	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.25	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.26	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.27	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						102.257,70
TOTAL GERAL						185.195,17

AC03_CJA LINHAS DN 400, DN 500 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	50,00	1,39	69,50
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	50,00	3,20	160,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	8,00	27,69	221,52
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	8,00	3,80	30,40
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	108,00	1,38	149,04
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC03_CJA_LINHAS DN 400, DN 500 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	24,00	130,68	3.136,32
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	24,00	57,90	1.389,60
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						23.441,03

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	23,63	25,72	607,76
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	55,13	10,96	604,22
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	72,45	33,07	2.395,92
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	113,40	58,05	6.582,87

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	272,18	6,87	1.869,87
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	10.887,20	0,92	10.016,22

TOTAL ITEM 3						22.076,86
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	238,50	50,56	12.058,56
-------	--	--------------	----	--------	-------	-----------

AC03_CJA LINHAS DN 400, DN 500 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						12.521,16
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,40	234,58	328,41
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	13,00	267,88	3.482,44
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	101,10	33,40	3.376,74
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	101,10	1,13	114,24
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	92,80	18,25	1.693,60
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	390,00	4,65	1.813,50
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	910,00	3,96	3.603,60
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	390,00	2,08	811,20
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	910,00	1,82	1.656,20
06.10	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE FºFº, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						20.058,16
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 400MM	06.001.678-0	UN	10,00	61,76	617,60
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 500MM	06.001.680-0	UN	4,00	73,53	294,12

AC03 CJA LINHAS DN 400, DN 500 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	2,00	51,38	102,76
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	15,00	186,90	2.803,50
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.111-0	UN	18,00	222,93	4.012,74
07.01.06	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.07	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.229-0	UN	8,00	188,63	1.509,04
07.01.08	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 400MM	06.011.199-0	M	7,00	7,15	50,05
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	32,20	73,95	2.381,19
TOTAL ITEM 7						11.863,96

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	108,00	14,83	1.601,64
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	16,20	43,68	707,61
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	13,50	238,20	3.215,70
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	108,00	68,90	7.441,20
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	108,00	2,25	243,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	13,50	0,59	7,96
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	59,40	16,67	990,19
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	2.916,00	0,92	2.682,72
TOTAL ITEM 8						16.890,02

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	4,00	1.844,48	7.377,92
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.060-0	UN	6,00	2.507,47	15.044,82

AC03_CJA_LINHAS DN 400, DN 500 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.108-0	UN	2,00	1.489,52	2.979,04
09.01.04	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 400MM	06.201.158-0	M	7,00	1.195,38	8.367,66
09.01.05	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	8,00	1.746,38	13.971,04
09.01.06	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=500MM	06.200.	UN	4,00	2.160,58	8.642,32
09.01.07	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=400MM	06.200.	UN	1,00	4.755,79	4.755,79
09.01.08	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	6,00	1.698,13	10.188,78
09.01.09	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=500MM	06.200.	UN	2,00	1.867,94	3.735,88
09.01.10	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 400 MM	06.200.	UN	5,00	2.221,76	11.108,80
09.01.11	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 500 MM	06.200.	UN	2,00	3.457,84	6.915,68
09.01.12	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	254,16	508,32
09.01.13	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.14	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	2,00	8.574,07	17.148,14
09.01.15	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=500X100MM	06.200.	UN	2,00	1.936,00	3.872,00
09.01.16	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=500X400MM	06.200.	UN	4,00	2.114,53	8.458,12
09.01.17	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.18	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 400MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	17.355,00	17.355,00
09.01.19	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 400MM	18.050.	UN	1,00	24.525,00	24.525,00
09.01.20	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.21	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.22	FORNECIMENTO DE PECAS DE CHAPA DE ACO SOLDADO, COM ESPESSURA ACIMA DE 3/8", PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, REVEST. E/OU PINTURA, INT. E EXT., CONFORME AWWA C203 E/OU C204, INCLUSIVE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO DAS JUNTAS.	06.032.	KG	124,00	50,77	6.295,48
09.01.23	FLANGES DE ACO SOLDADO, C/REVESTIM. INT. E EXT., ATE 800MM DE DIAM. FORN.	06.033.010-0	KG	94,00	148,77	13.984,38
09.01.24	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.25	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.26	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.27	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.28	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00

AC03_CJA_LINHAS DN 400, DN 500 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.29	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.30	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						206.135,62
TOTAL GERAL						326.709,35

AC03_CJB LINHA DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	37,00	1,39	51,43
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	37,00	3,20	118,40
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	6,00	27,69	166,14
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	6,00	3,80	22,80
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	76,80	1,38	105,98
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC03_CJB_LINHA DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.012,36

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	18,00	25,72	462,96
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	42,00	10,96	460,32
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	67,20	33,07	2.222,30
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	93,60	58,05	5.433,48

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	228,96	6,87	1.572,95
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	9.158,40	0,92	8.425,72

TOTAL ITEM 3						18.577,73
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	185,60	50,56	9.383,93
-------	---	--------------	----	--------	-------	----------

AC03_CJB_LINHA DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						9.846,53
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,40	234,58	328,41
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	14,40	267,88	3.857,47
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	112,80	33,40	3.767,52
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	112,80	1,13	127,46
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	104,40	18,25	1.905,30
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	432,00	4,65	2.008,80
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	1.008,00	3,96	3.991,68
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	432,00	2,08	898,56
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	1.008,00	1,82	1.834,56
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F°F°, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F°F°, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F°F°, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						21.897,99
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F°F° OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F°F° C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 500MM	06.001.680-0	UN	2,00	73,53	147,06
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F°F° C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 600MM	06.001.681-0	UN	4,00	83,86	335,44

AC03_CJB LINHA DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	2,00	51,38	102,76
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE FºFº OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.112-0	UN	12,00	295,40	3.544,80
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.06	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.231-0	UN	8,00	226,77	1.814,16
07.01.07	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 500MM	06.011.201-0	M	9,50	7,53	71,53
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	27,40	73,95	2.026,23
TOTAL ITEM 7						8.134,94

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	80,00	14,83	1.186,40
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	12,00	43,68	524,16
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	10,00	238,20	2.382,00
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	80,00	68,90	5.512,00
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	80,00	2,25	180,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	10,00	0,59	5,90
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	44,00	16,67	733,48
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	2.160,00	0,92	1.987,20
TOTAL ITEM 8						12.511,14

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.060-0	UN	1,00	2.507,47	2.507,47

AC03_CJB_LINHA DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.061-0	UN	4,00	3.425,31	13.701,24
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.110-0	UN	2,00	2.025,75	4.051,50
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.111-0	UN	2,00	2.715,41	5.430,82
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 500MM	06.201.160-0	M	9,50	1.626,74	15.454,03
09.01.06	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	4,00	4.375,83	17.503,32
09.01.07	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=500MM	06.200.	UN	1,00	5.231,37	5.231,37
09.01.08	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=500MM	06.200.	UN	2,00	1.867,94	3.735,88
09.01.09	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 500 MM	06.200.	UN	1,00	3.457,84	3.457,84
09.01.10	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 600 MM	06.200.	UN	2,00	4.612,64	9.225,28
09.01.11	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	254,16	508,32
09.01.12	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.13	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	17.629,00	35.258,00
09.01.14	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X100MM	06.200.	UN	2,00	2.114,53	4.229,06
09.01.15	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.16	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 500MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	18.840,00	18.840,00
09.01.17	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 500MM	18.050.	UN	1,00	28.350,00	28.350,00
09.01.18	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.19	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.20	FORNECIMENTO DE PECAS DE CHAPA DE AÇO SOLDADO, COM ESPESSURA ACIMA DE 3/8", PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, REVEST. E/OU PINTURA, INT. E EXT., CONFORME AWWA C203 E/OU C204, INCLUSIVE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO DAS JUNTAS.	06.032.	KG	156,00	50,77	7.920,12
09.01.21	FLANGES DE AÇO SOLDADO, C/REVESTIM. INT. E EXT., ATE 800MM DE DIAM. FORN.	06.033.010-0	KG	128,00	148,77	19.042,56
09.01.22	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.23	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.24	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.25	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.26	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00

AC03_CJB_LINHA DN 600

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.27	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.28	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						215.348,26
TOTAL GERAL						321.051,49

AC04_CJA LINHAS DN 600 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	43,00	1,39	59,77
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	43,00	3,20	137,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	7,00	27,69	193,83
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	7,00	3,80	26,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	91,20	1,38	125,85
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC04_CJA_LINHAS DN 600 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.091,26

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	21,38	25,72	549,89
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	49,88	10,96	546,68
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	79,80	33,07	2.638,98
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	111,15	58,05	6.452,25
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	271,91	6,87	1.868,02
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	10.876,40	0,92	10.006,28
TOTAL ITEM 3						22.062,10

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	220,40	50,56	11.143,42
-------	---	--------------	----	--------	-------	-----------

AC04_CJA_LINHAS DN 600 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						11.606,02
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,40	234,58	328,41
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECÇÃO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	14,40	267,88	3.857,47
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	112,80	33,40	3.767,52
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	112,80	1,13	127,46
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	104,40	18,25	1.905,30
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	432,00	4,65	2.008,80
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	1.008,00	3,96	3.991,68
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	432,00	2,08	898,56
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	1.008,00	1,82	1.834,56
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F"º, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F"º, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F"º, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						21.897,99
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F"º OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"º C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 400MM	06.001.678-0	UN	4,00	61,76	247,04
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"º C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 500MM	06.001.680-0	UN	2,00	73,53	147,06
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"º C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 600MM	06.001.681-0	UN	4,00	83,86	335,44

AC04_CJA_LINHAS DN 600 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	2,00	51,38	102,76
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	6,00	186,90	1.121,40
07.01.06	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.111-0	UN	4,00	222,93	891,72
07.01.07	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.112-0	UN	16,00	295,40	4.726,40
07.01.08	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.09	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.229-0	UN	8,00	188,63	1.509,04
07.01.10	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 500MM	06.011.201-0	M	9,50	7,53	71,53
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	32,50	73,95	2.403,37
TOTAL ITEM 7						11.648,72
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	95,00	14,83	1.408,85
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	14,30	43,68	624,62
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	11,90	238,20	2.834,58
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	95,00	68,90	6.545,50
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	95,00	2,25	213,75
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	11,90	0,59	7,02
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	52,30	16,67	871,84
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	2.568,00	0,92	2.362,56
TOTAL ITEM 8						14.868,72

AC04_CJA LINHAS DN 600 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.060-0	UN	1,00	2.507,47	2.507,47
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.061-0	UN	6,00	3.425,31	20.551,86
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.110-0	UN	2,00	2.025,75	4.051,50
09.01.04	ADICIONAL DE EXTENSÃO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 500MM	06.201.160-0	M	9,50	1.626,74	15.454,03
09.01.05	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	4,00	1.746,38	6.985,52
09.01.06	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	4,00	4.375,83	17.503,32
09.01.07	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=500MM	06.200.	UN	1,00	5.231,37	5.231,37
09.01.08	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	2,00	1.698,13	3.396,26
09.01.09	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=500MM	06.200.	UN	2,00	1.867,94	3.735,88
09.01.10	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	2,00	2.148,13	4.296,26
09.01.11	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 400 MM	06.200.	UN	2,00	2.221,76	4.443,52
09.01.12	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 500 MM	06.200.	UN	1,00	3.457,84	3.457,84
09.01.13	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 600 MM	06.200.	UN	2,00	4.612,64	9.225,28
09.01.14	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	254,16	508,32
09.01.15	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.16	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	17.629,00	35.258,00
09.01.17	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X100MM	06.200.	UN	2,00	2.114,53	4.229,06
09.01.18	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X400MM	06.200.	UN	2,00	2.325,99	4.651,98
09.01.19	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.20	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 500MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	18.840,00	18.840,00
09.01.21	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 500MM	18.050.	UN	1,00	28.350,00	28.350,00
09.01.22	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.23	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.24	FORNECIMENTO DE PEÇAS DE CHAPA DE AÇO SOLDADO, COM ESPESSURA ACIMA DE 3/8", PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, REVEST. E/OU PINTURA, INT. E EXT., CONFORME AWWA C203 E/OU C204, INCLUSIVE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO DAS JUNTAS.	06.032.	KG	156,00	50,77	7.920,12
09.01.25	FLANGES DE AÇO SOLDADO, C/REVESTIM. INT. E EXT., ATE 800MM DE DIAM. FORN.	06.033.010-0	KG	128,00	148,77	19.042,56
09.01.26	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96

AC04_CJA_LINHAS DN 600 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.27	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.28	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.29	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.30	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.31	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.32	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						240.541,60
TOTAL GERAL						357.438,95

AC05_CJA LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	85,00	1,39	118,15
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	85,00	3,20	272,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	14,00	27,69	387,66
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	14,00	3,80	53,20
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	192,00	1,38	264,96
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC05_CJA_LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.643,58

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	39,00	25,72	1.003,08
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	91,00	10,96	997,36
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	93,60	33,07	3.095,35
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	171,60	58,05	9.961,38
03.02 TRANSPORTE DE SOLOS						
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	402,48	6,87	2.765,03
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	16.099,20	0,92	14.811,26
TOTAL ITEM 3						32.633,46

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	384,00	50,56	19.415,04
-------	---	--------------	----	--------	-------	-----------

AC05_CJA LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						19.877,84
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	2,30	234,58	539,53
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	21,20	267,88	5.679,05
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	158,30	33,40	5.287,22
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	158,30	1,13	178,87
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	144,10	18,25	2.629,82
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	636,00	4,65	2.957,40
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	1.484,00	3,96	5.876,64
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	636,00	2,08	1.322,88
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	1.484,00	1,82	2.700,88
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F*F*, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	5,00	330,67	1.653,35
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F*F*, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F*F*, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	15,00	121,68	1.825,20
TOTAL ITEM 6						31.741,94
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F*F* OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F*F* C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	2,00	48,72	97,44
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F*F* C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 400MM	06.001.678-0	UN	10,00	61,76	617,60

AC05_CJA LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	3,00	51,38	154,14
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 200MM	06.011.105-0	UN	4,00	57,85	231,40
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	10,00	122,46	1.224,60
07.01.06	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	24,00	186,90	4.485,60
07.01.07	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	6,00	23,24	139,44
07.01.08	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 200MM	06.011.225-0	UN	4,00	84,87	339,48
07.01.09	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.227-0	UN	8,00	123,13	985,04
07.01.10	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 200MM	06.011.195-0	M	0,50	6,73	3,36
07.01.11	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. 300MM	06.011.197-0	M	5,10	7,02	35,80
07.01.12	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 400MM	06.011.199-0	M	27,40	7,15	195,91
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	46,40	73,95	3.431,28
TOTAL ITEM 7						11.941,09
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF. C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	184,00	14,83	2.728,72
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	27,60	43,68	1.205,56
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	23,00	238,20	5.478,60
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	184,00	68,90	12.677,60
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	184,00	2,25	414,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	23,00	0,59	13,57
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	101,20	16,67	1.687,00

AC06_CJA LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	3,00	51,38	154,14
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.104-0	UN	10,00	55,50	555,00
07.01.06	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 250MM	06.011.106-0	UN	7,00	113,30	793,10
07.01.07	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	4,00	122,46	489,84
07.01.08	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	15,00	186,90	2.803,50
07.01.09	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	6,00	23,24	139,44
07.01.10	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.224-0	UN	8,00	55,73	445,84
07.01.11	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.227-0	UN	4,00	123,13	492,52
07.01.12	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 150MM	06.011.194-0	M	1,00	6,73	6,73
07.01.13	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 250MM	06.011.196-0	M	10,00	7,00	70,00
07.01.14	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. 300MM	06.011.197-0	M	4,00	7,02	28,08
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	31,90	73,95	2.359,00
TOTAL ITEM 7						9.011,65

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	126,50	14,83	1.875,99
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	19,00	43,68	829,92
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	15,90	238,20	3.787,38
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	126,50	68,90	8.715,85
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	126,50	2,25	284,62
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					

AC06_CJA_LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	15,90	0,59	9,38
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	69,60	16,67	1.160,23
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	3.420,00	0,92	3.146,40
TOTAL ITEM 8						19.809,77

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01 FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS

09.01.01	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.053-0	UN	3,00	532,43	1.597,29
09.01.02	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 250MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.055-0	UN	3,00	943,14	2.829,42
09.01.03	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	1,00	1.180,23	1.180,23
09.01.04	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	5,00	1.844,48	9.222,40
09.01.05	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.103-0	UN	2,00	431,02	862,04
09.01.06	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	1,00	952,05	952,05
09.01.07	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.108-0	UN	2,00	1.489,52	2.979,04
09.01.08	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 150MM	06.201.153-0	M	1,00	346,81	346,81
09.01.09	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 250MM	06.201.155-0	M	10,00	606,51	6.065,10
09.01.10	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	4,00	762,71	3.050,84
09.01.11	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	6,00	602,54	3.615,24
09.01.12	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	1.140,98	2.281,96
09.01.13	FORN. CURVA 90° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=250MM	06.200.	UN	1,00	731,51	731,50
09.01.14	FORN. CURVA 90° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	1,00	2.195,32	2.195,32
09.01.15	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=150MM	06.200.	UN	2,00	2.161,72	4.323,44
09.01.16	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	2,00	1.159,84	2.319,68
09.01.17	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=250MM	06.200.	UN	1,00	1.403,42	1.403,41
09.01.18	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	1,00	1.543,75	1.543,75
09.01.19	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	2,00	1.698,13	3.396,26
09.01.20	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 250 MM	06.200.	UN	1,00	1.021,19	1.021,19
09.01.21	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 300 MM	06.200.	UN	1,00	1.438,35	1.438,35
09.01.22	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 400 MM	06.200.	UN	4,00	2.221,76	8.887,04
09.01.23	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	3,00	254,16	762,48

AC08_CJA_LINHAS DN 600, DN 600 E DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	68,00	1,39	94,52
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	68,00	3,20	217,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	11,00	27,69	304,59
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	11,00	3,80	41,80
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	151,20	1,38	208,65
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC08_CJA LINHAS DN 600, DN 600 E DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						18.937,22
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	3,70	234,58	867,94
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	38,80	267,88	10.393,74
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	292,40	33,40	9.766,16
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	292,40	1,13	330,41
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	270,80	18,25	4.942,10
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	1.164,00	4,65	5.412,60
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	2.716,00	3,96	10.755,36
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	1.164,00	2,08	2.421,12
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	2.716,00	1,82	4.943,12
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F"º, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	7,00	330,67	2.314,69
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F"º, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F"º, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	21,00	121,68	2.555,28
TOTAL ITEM 6						55.793,62
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F"º OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"º C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 500MM	06.001.680-0	UN	2,00	73,53	147,06
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"º C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 600MM	06.001.681-0	UN	10,00	83,86	838,60

AC08 CJA LINHAS DN 600, DN 600 E DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F"F" OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	4,00	51,38	205,52
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F"F" OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 200MM	06.011.105-0	UN	3,00	57,85	173,55
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F"F" OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	1,00	122,46	122,46
07.01.06	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F"F" OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	11,00	186,90	2.055,90
07.01.07	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F"F" OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.111-0	UN	6,00	222,93	1.337,58
07.01.08	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F"F" OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.112-0	UN	23,00	295,40	6.794,20
07.01.09	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	8,00	23,24	185,92
07.01.10	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.229-0	UN	12,00	188,63	2.263,56
07.01.11	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 600MM	06.011.232-0	UN	4,00	301,22	1.204,88
07.01.12	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 200MM	06.011.195-0	M	4,80	6,73	32,30
07.01.13	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 400MM	06.011.199-0	M	7,10	7,15	50,76
07.01.14	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 500MM	06.011.201-0	M	0,30	7,53	2,25
07.01.15	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 600MM	06.011.202-0	M	9,60	7,82	75,07
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	57,80	73,95	4.274,31
TOTAL ITEM 7						19.763,92

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	157,50	14,83	2.335,72
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	23,70	43,68	1.035,21
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	19,70	238,20	4.692,54
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	157,50	68,90	10.851,75

AC08_CJA LINHAS DN 600, DN 600 E DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	157,50	2,25	354,37
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	19,70	0,59	11,62
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	86,70	16,67	1.445,28
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	4.256,00	0,92	3.915,52
TOTAL ITEM 8						24.642,01

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01 FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS

09.01.01	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 200MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.054-0	UN	1,00	694,68	694,68
09.01.02	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	6,00	1.844,48	11.066,88
09.01.03	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.060-0	UN	2,00	2.507,47	5.014,94
09.01.04	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.061-0	UN	8,00	3.425,31	27.402,48
09.01.05	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.108-0	UN	1,00	1.489,52	1.489,52
09.01.06	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.110-0	UN	1,00	2.025,75	2.025,75
09.01.07	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 600MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.111-0	UN	3,00	2.715,41	8.146,23
09.01.08	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 200MM	06.201.154-0	M	4,80	464,36	2.228,92
09.01.09	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 400MM	06.201.158-0	M	7,10	1.195,38	8.487,19
09.01.10	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 500MM	06.201.160-0	M	0,30	1.626,74	488,02
09.01.11	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 600MM	06.201.161-0	M	9,60	2.111,12	20.266,75
09.01.12	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	4,00	1.746,38	6.985,52
09.01.13	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=500MM	06.200.	UN	2,00	2.160,58	4.321,16
09.01.14	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	6,00	4.375,83	26.254,98
09.01.15	FORN. CURVA 90° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=200MM	06.200.	UN	1,00	587,06	587,06
09.01.16	FORN. CURVA 90° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	1,00	3.794,44	3.794,44
09.01.17	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=400MM	06.200.	UN	3,00	4.755,79	14.267,37
09.01.18	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	3,00	1.698,13	5.094,39
09.01.19	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	3,00	2.148,13	6.444,39
09.01.20	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 500 MM	06.200.	UN	1,00	3.457,84	3.457,84
09.01.21	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 600 MM	06.200.	UN	5,00	4.612,64	23.063,20

AC08_CJA_LINHAS DN 600, DN 600 E DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.22	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	4,00	254,16	1.016,64
09.01.23	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=500X400MM	06.200.	UN	1,00	2.126,33	2.126,33
09.01.24	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=600X400MM	06.200.	UN	3,00	2.227,58	6.682,74
09.01.25	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300X200MM	06.200.	UN	1,00	1.034,89	1.034,89
09.01.26	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	4,00	380,72	1.522,88
09.01.27	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	3,00	8.574,07	25.722,21
09.01.28	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=600MM	06.200.	UN	1,00	20.053,23	20.053,23
09.01.29	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=500X100MM	06.200.	UN	1,00	1.936,00	1.936,00
09.01.30	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X100MM	06.200.	UN	3,00	2.114,53	6.343,59
09.01.31	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X300MM	06.200.	UN	1,00	2.125,11	2.125,11
09.01.32	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X400MM	06.200.	UN	2,00	2.869,70	5.739,40
09.01.33	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=600X600MM	06.200.	UN	1,00	3.425,31	3.425,31
09.01.34	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	4,00	539,25	2.157,00
09.01.35	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 600MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	20.475,00	20.475,00
09.01.36	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 400MM	18.050.	UN	3,00	24.525,00	73.575,00
09.01.37	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	3,00	9.795,00	29.385,00
09.01.38	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUTES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.39	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.40	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.41	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.42	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.43	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.44	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.45	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						394.168,55
TOTAL GERAL						586.732,53

AC05_CJA_LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	4.968,00	0,92	4.570,56
TOTAL ITEM 8						28.775,61
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 200MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.054-0	UN	2,00	694,68	1.389,36
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	2,00	1.180,23	2.360,46
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	11,00	1.844,48	20.289,28
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 200MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.104-0	UN	1,00	567,90	567,90
09.01.05	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	2,00	952,05	1.904,10
09.01.06	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.108-0	UN	1,00	1.489,52	1.489,52
09.01.07	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 200MM	06.201.154-0	M	0,50	464,36	232,18
09.01.08	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	5,10	762,71	3.889,82
09.01.09	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 400MM	06.201.158-0	M	27,40	1.195,38	32.753,41
09.01.10	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=200MM	06.200.	UN	2,00	745,44	1.490,88
09.01.11	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	6,00	1.140,98	6.845,88
09.01.12	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	2,00	1.746,38	3.492,76
09.01.13	FORN. CURVA 90º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	1,00	2.195,32	2.195,32
09.01.14	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=200MM	06.200.	UN	1,00	3.573,09	3.573,09
09.01.15	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=300MM	06.200.	UN	1,00	4.323,44	4.323,44
09.01.16	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=200MM	06.200.	UN	1,00	1.312,03	1.312,03
09.01.17	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	1.543,75	3.087,50
09.01.18	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	4,00	1.698,13	6.792,52
09.01.19	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 300 MM	06.200.	UN	1,00	1.438,35	1.438,35
09.01.20	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 400 MM	06.200.	UN	5,00	2.221,76	11.108,80
09.01.21	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	3,00	254,16	762,48
09.01.22	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300X200MM	06.200.	UN	2,00	1.257,41	2.514,82
09.01.23	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400X300MM	06.200.	UN	3,00	1.840,98	5.522,94
09.01.24	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	3,00	380,72	1.142,16
09.01.25	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=200MM	06.200.	UN	1,00	2.938,28	2.938,28

AC05_CJA_LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.26	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	4.831,16	9.662,32
09.01.27	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X100MM	06.200.	UN	3,00	1.431,20	4.293,60
09.01.28	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=300X300MM	06.200.	UN	1,00	2.113,62	2.113,62
09.01.29	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X400MM	06.200.	UN	2,00	2.869,70	5.739,40
09.01.30	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	3,00	539,25	1.617,75
09.01.31	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	11.550,00	11.550,00
09.01.32	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO, C/ FLANGES PN-10, DN 200MM	18.050.	UN	1,00	21.750,00	21.750,00
09.01.33	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM	18.050.	UN	1,00	22.050,00	22.050,00
09.01.34	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	2,00	9.795,00	19.590,00
09.01.35	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.36	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.37	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.38	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.39	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.40	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.41	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.42	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						231.050,48
TOTAL GERAL						391.386,34

AC06_CJA LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	60,00	1,39	83,40
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	60,00	3,20	192,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	10,00	27,69	276,90
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	10,00	3,80	38,00
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	132,00	1,38	182,16
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC06_CJA_LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.320,07

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	26,81	25,72	689,55
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	62,56	10,96	685,65
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	64,35	33,07	2.128,05
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	117,98	58,05	6.848,73

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	276,70	6,87	1.900,92
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	11.068,00	0,92	10.182,56

TOTAL ITEM 3						22.435,46
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	264,00	50,56	13.347,84
-------	---	--------------	----	--------	-------	-----------

AC06_CJA LINHAS DN 400 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						13.810,44
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	2,30	234,58	539,53
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	21,20	267,88	5.679,05
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	158,30	33,40	5.287,22
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	158,30	1,13	178,87
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	144,10	18,25	2.629,82
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	636,00	4,65	2.957,40
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	1.484,00	3,96	5.876,64
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	636,00	2,08	1.322,88
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	1.484,00	1,82	2.700,88
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F*F*, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	5,00	330,67	1.653,35
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F*F*, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F*F*, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	15,00	121,68	1.825,20
TOTAL ITEM 6						31.741,94
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F*F* OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F*F* C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 250MM	06.001.675-0	UN	2,00	41,47	82,94
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F*F* C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	2,00	48,72	97,44
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F*F* C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 400MM	06.001.678-0	UN	8,00	61,76	494,08

AC08_CJB_LINHAS DN 500 E DN 200

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEMA PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	25,00	1,39	34,75
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	25,00	3,20	80,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	4,00	27,69	110,76
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	4,00	3,80	15,20
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	48,00	1,38	66,24
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC08_CJB LINHAS DN 500 E DN 200

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						20.854,56

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	10,50	25,72	270,06
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	24,50	10,96	268,52
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	32,20	33,07	1.064,85
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	56,00	58,05	3.250,80

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	120,96	6,87	830,99
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	4.838,40	0,92	4.451,32

TOTAL ITEM 3						10.136,54
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	106,00	50,56	5.359,36
-------	--	--------------	----	--------	-------	----------

AC08_CJB LINHAS DN 500 E DN 200

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "T", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						5.821,96
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,30	234,58	304,95
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	12,10	267,88	3.241,34
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	95,60	33,40	3.193,04
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	95,60	1,13	108,02
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	87,50	18,25	1.596,87
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	363,00	4,65	1.687,95
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	847,00	3,96	3.354,12
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	363,00	2,08	755,04
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	847,00	1,82	1.541,54
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F"F", TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F"F", P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F"F", C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						18.961,10
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F"F" OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F"F" C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 200MM	06.001.654-0	UN	1,00	10,86	10,86
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"F" C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 200MM	06.001.674-0	UN	2,00	33,87	67,74
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"F" C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 500MM	06.001.680-0	UN	2,00	73,53	147,06

AC08_CJB LINHAS DN 500 E DN 200

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F.F. OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	1,00	51,38	51,38
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F.F. OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 200MM	06.011.105-0	UN	8,00	57,85	462,80
07.01.06	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F.F. OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	1,00	122,46	122,46
07.01.07	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F.F. OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.111-0	UN	3,00	222,93	668,79
07.01.08	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.09	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 200MM	06.011.225-0	UN	8,00	84,87	678,96
07.01.10	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 200MM	06.011.195-0	M	2,10	6,73	14,13
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	10,60	73,95	783,87
TOTAL ITEM 7						3.101,01
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF. C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	48,00	14,83	711,84
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	7,20	43,68	314,49
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	6,00	238,20	1.429,20
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	48,00	68,90	3.307,20
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	48,00	2,25	108,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	6,00	0,59	3,54
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	26,40	16,67	440,08
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	1.296,00	0,92	1.192,32
TOTAL ITEM 8						7.506,67

AC08_CJB_LINHAS DN 500 E DN 200

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/BOLSA, DIAM. DE 200MM E COMPR. 1,00M	06.200.	UN	1,00	464,36	464,36
09.01.02	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 200MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.054-0	UN	4,00	694,68	2.778,72
09.01.03	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.060-0	UN	1,00	2.507,47	2.507,47
09.01.04	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 200MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.104-0	UN	2,00	567,90	1.135,80
09.01.05	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.110-0	UN	1,00	2.025,75	2.025,75
09.01.06	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 200MM	06.201.154-0	M	2,10	464,36	975,15
09.01.07	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=200MM	06.200.	UN	4,00	745,44	2.981,76
09.01.08	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=200MM	06.200.	UN	1,00	3.573,09	3.573,09
09.01.09	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=200MM	06.200.	UN	2,00	1.312,03	2.624,06
09.01.10	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 200 MM	06.200.	UN	1,00	809,85	809,85
09.01.11	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 500 MM	06.200.	UN	1,00	3.457,84	3.457,84
09.01.12	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	1,00	254,16	254,16
09.01.13	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300X200MM	06.200.	UN	1,00	1.257,41	1.257,41
09.01.14	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=500X300MM	06.200.	UN	1,00	2.025,07	2.025,07
09.01.15	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.16	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=200MM	06.200.	UN	2,00	2.938,28	5.876,56
09.01.17	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=200X50MM	06.200.	UN	1,00	613,63	613,63
09.01.18	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=500X100MM	06.200.	UN	1,00	1.936,00	1.936,00
09.01.19	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.20	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 200MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	10.630,00	10.630,00
09.01.21	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 200MM	18.050.	UN	1,00	21.750,00	21.750,00
09.01.22	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.23	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUTES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.24	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.25	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20

AC08_CJB_LINHAS DN 500 E DN 200

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.26	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.27	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.28	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.29	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.30	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						88.578,13
TOTAL GERAL						168.682,51

AC10_CJA_LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	30,00	1,39	41,70
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	30,00	3,20	96,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	5,00	27,69	138,45
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	5,00	3,80	19,00
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	60,00	1,38	82,80
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC10_CJA LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						20.925,56

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	13,130	25,72	337,70
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	30,630	10,96	335,70
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	40,250	33,07	1.331,06
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	66,500	58,05	3.860,32

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	151,220	6,87	1.038,88
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	6.048,800	0,92	5.564,89

TOTAL ITEM 3						12.468,55
--------------	--	--	--	--	--	-----------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	132,50	50,56	6.699,20
-------	---	--------------	----	--------	-------	----------

AC10_CJA_LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "T", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						7.161,80

5 ESGOTAMENTO

05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28

6 ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO

06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,30	234,58	304,95
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	12,50	267,88	3.348,50
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	98,10	33,40	3.276,54
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	98,10	1,13	110,85
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	90,00	18,25	1.642,50
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	375,00	4,65	1.743,75
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	875,00	3,96	3.465,00
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	375,00	2,08	780,00
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	875,00	1,82	1.592,50
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F"F", TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F"F", P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F"F", C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						19.442,82

7 ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS

07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F"F" OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"F" C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	2,00	48,72	97,44
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"F" C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 500MM	06.001.680-0	UN	4,00	73,53	294,12

AC10_CJA LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	2,00	51,38	102,76
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	4,00	122,46	489,84
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.111-0	UN	6,00	222,93	1.337,58
07.01.06	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.07	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.227-0	UN	8,00	123,13	985,04
07.01.08	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. 300MM	06.011.197-0	M	4,50	7,02	31,59
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	15,80	73,95	1.168,41
TOTAL ITEM 7						4.599,74

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	60,00	14,83	889,80
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	9,00	43,68	393,12
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	7,50	238,20	1.786,50
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	60,00	68,90	4.134,00
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	60,00	2,25	135,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	7,50	0,59	4,42
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	33,00	16,67	550,11
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	1.620,00	0,92	1.490,40
TOTAL ITEM 8						9.383,35

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	1,00	1.180,23	1.180,23
09.01.02	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.060-0	UN	2,00	2.507,47	5.014,94

AC10_CJA_LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	2,00	952,05	1.904,10
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.110-0	UN	2,00	2.025,75	4.051,50
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	4,50	762,71	3.432,19
09.01.06	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	4,00	1.140,98	4.563,92
09.01.07	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=300MM	06.200.	UN	1,00	4.323,44	4.323,44
09.01.08	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	1.543,75	3.087,50
09.01.09	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 300 MM	06.200.	UN	1,00	1.438,35	1.438,35
09.01.10	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 500 MM	06.200.	UN	2,00	3.457,84	6.915,68
09.01.11	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	254,16	508,32
09.01.12	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=500X300MM	06.200.	UN	2,00	2.025,07	4.050,14
09.01.13	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.14	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	4.831,16	9.662,32
09.01.15	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=500X100MM	06.200.	UN	2,00	1.936,00	3.872,00
09.01.16	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.17	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	11.550,00	11.550,00
09.01.18	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM	18.050.	UN	1,00	22.050,00	22.050,00
09.01.19	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.20	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUTES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.21	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.22	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.23	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.24	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.25	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.26	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.27	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						108.506,08
TOTAL GERAL						196.210,44

AC10_CJB_LINHAS DN 400 E DN 250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	35,00	1,39	48,65
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	35,00	3,20	112,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	5,00	27,69	138,45
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	5,00	3,80	19,00
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	72,00	1,38	99,36
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC10_CJB_LINHAS DN 400 E DN 250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						20.965,07

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	14,630	25,72	376,28
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	34,130	10,96	374,06
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	35,100	33,07	1.160,75
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	70,200	58,05	4.075,11

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	150,950	6,87	1.037,02
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	6.038,000	0,92	5.554,96

TOTAL ITEM 3						12.578,18
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	144,00	50,56	7.280,64
-------	---	--------------	----	--------	-------	----------

AC10_CJB LINHAS DN 400 E DN 250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						7.743,24
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,20	234,58	281,49
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	11,20	267,88	3.000,25
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	86,50	33,40	2.889,10
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	86,50	1,13	97,74
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	78,60	18,25	1.434,45
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	336,00	4,65	1.562,40
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	784,00	3,96	3.104,64
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	336,00	2,08	698,88
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	784,00	1,82	1.426,88
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F"º, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F"º, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F"º, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						17.674,06
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F"º OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"º C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 150MM	06.001.673-0	UN	2,00	26,08	52,16
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"º C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 250MM	06.001.675-0	UN	4,00	41,47	165,88
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"º C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 400MM	06.001.678-0	UN	4,00	61,76	247,04

AC10_CJB LINHAS DN 400 E DN 250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F"º OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	2,00	51,38	102,76
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F"º OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.104-0	UN	4,00	55,50	222,00
07.01.06	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F"º OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 250MM	06.011.106-0	UN	6,00	113,30	679,80
07.01.07	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F"º OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	4,00	122,46	489,84
07.01.08	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F"º OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	10,00	186,90	1.869,00
07.01.09	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.10	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.224-0	UN	8,00	55,73	445,84
07.01.11	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 150MM	06.011.194-0	M	2,50	6,73	16,82
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	13,20	73,95	976,14
TOTAL ITEM 7						5.360,24
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	69,00	14,83	1.023,27
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	10,40	43,68	454,27
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	8,70	238,20	2.072,34
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	69,00	68,90	4.754,10
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	69,00	2,25	155,25
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	8,70	0,59	5,13
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	38,00	16,67	633,46
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	1.868,00	0,92	1.718,56
TOTAL ITEM 8						10.816,38

AC10_CJB_LINHAS DN 400 E DN 250

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.053-0	UN	1,00	532,43	532,43
09.01.02	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	4,00	1.844,48	7.377,92
09.01.03	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.103-0	UN	2,00	431,02	862,04
09.01.04	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 150MM	06.201.153-0	M	2,50	346,81	867,02
09.01.05	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	4,00	602,54	2.410,16
09.01.06	FORN. CURVA 90° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=250MM	06.200.	UN	2,00	731,51	1.463,01
09.01.07	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=150MM	06.200.	UN	1,00	2.161,72	2.161,72
09.01.08	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	2,00	1.159,84	2.319,68
09.01.09	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=250MM	06.200.	UN	2,00	1.403,41	2.806,82
09.01.10	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	2,00	1.698,13	3.396,26
09.01.11	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 150 MM	06.200.	UN	1,00	524,85	524,85
09.01.12	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 250 MM	06.200.	UN	2,00	1.021,19	2.042,38
09.01.13	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 400 MM	06.200.	UN	2,00	2.221,76	4.443,52
09.01.14	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	254,16	508,32
09.01.15	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300X150MM	06.200.	UN	2,00	1.143,10	2.286,20
09.01.16	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400X300MM	06.200.	UN	2,00	1.840,98	3.681,96
09.01.17	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300X250MM	06.200.	UN	2,00	1.499,35	2.998,70
09.01.18	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.19	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	2,00	2.457,79	4.915,58
09.01.20	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X100MM	06.200.	UN	2,00	1.431,20	2.862,40
09.01.21	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X300MM	06.200.	UN	2,00	1.656,79	3.313,58
09.01.22	FORN. TOCO F.FUNDIDO FF PN-10 DN=250MM L=0,25M	06.200.	UN	2,00	559,21	1.118,42
09.01.23	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.24	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 150MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	97,10	97,10
09.01.25	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 150MM	18.050.	UN	1,00	18.750,00	18.750,00
09.01.26	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.27	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUTES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00

EMOP: 08/2009

[illegible]

AC11_CJA LINHAS DN 700 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	45,00	1,39	62,55
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	45,00	3,20	144,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	7,00	27,69	193,83
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	7,00	3,80	26,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	96,00	1,38	132,48
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC11_CJA LINHAS DN 700 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.107,07

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	24,00	25,72	617,28
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	56,00	10,96	613,76
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	96,00	33,07	3.174,72
03.01.04	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROF.	03.001.003-1	M3	9,60	44,10	423,36
03.01.05	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	140,80	58,05	8.173,44
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	334,08	6,87	2.295,12
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	13.363,20	0,92	12.294,14

TOTAL ITEM 3						27.591,82
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	252,00	50,56	12.741,12
-------	---	--------------	----	--------	-------	-----------

AC11_CJA LINHAS DN 700 E DN 400

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 80MM	06.011.102-0	UN	1,00	24,35	24,35
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	1,00	51,38	51,38
07.01.06	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 200MM	06.011.105-0	UN	1,00	57,85	57,85
07.01.07	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 400MM	06.011.109-0	UN	3,00	186,90	560,70
07.01.08	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.111-0	UN	7,00	222,93	1.560,51
07.01.09	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 700MM	06.011.113-0	UN	8,00	363,64	2.909,12
07.01.10	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.11	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.231-0	UN	8,00	226,77	1.814,16
07.01.12	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 500MM	06.011.201-0	M	15,00	7,53	112,95
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	37,00	73,95	2.736,15
TOTAL ITEM 7						10.499,33

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	104,00	14,83	1.542,32
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	15,60	43,68	681,40
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	13,00	238,20	3.096,60
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	104,00	68,90	7.165,60
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	104,00	2,25	234,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	13,00	0,59	7,67
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	57,20	16,67	953,52

AC11_CJB_LINHAS DN 400 E DN 300

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						20.965,07

3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	14,63	25,72	376,28
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	34,13	10,96	374,06
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	35,10	33,07	1.160,75
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	64,35	58,05	3.735,51
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	150,95	6,87	1.037,02
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	6.038,00	0,92	5.554,96
TOTAL ITEM 3						12.238,58

4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	144,00	50,56	7.280,64

AC11 CJB LINHAS DN 400 E DN 300

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						7.743,24
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,30	234,58	304,95
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	11,70	267,88	3.134,19
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	90,00	33,40	3.006,00
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	90,00	1,13	101,70
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	82,00	18,25	1.496,50
06.06	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	351,00	4,65	1.632,15
06.07	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	819,00	3,96	3.243,24
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	351,00	2,08	730,08
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	819,00	1,82	1.490,58
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F"F", TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F"F", P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F"F", C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						18.317,62
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F"F" OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"F" C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	4,00	48,72	194,88
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"F" C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 400MM	06.001.678-0	UN	4,00	61,76	247,04

AC11_CJB_LINHAS DN 400 E DN 300

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	1,00	1.180,23	1.180,23
09.01.02	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 400MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.058-0	UN	5,00	1.844,48	9.222,40
09.01.03	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	2,00	952,05	1.904,10
09.01.04	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	4,50	762,71	3.432,19
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 400MM	06.201.158-0	M	2,00	1.195,38	2.390,76
09.01.06	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	4,00	1.140,98	4.563,92
09.01.07	FORN. CURVA 90° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	3,00	2.195,32	6.585,96
09.01.08	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=300MM	06.200.	UN	1,00	4.323,44	4.323,44
09.01.09	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	3,00	1.543,75	4.631,25
09.01.10	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=400MM	06.200.	UN	2,00	1.698,13	3.396,26
09.01.11	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 300 MM	06.200.	UN	2,00	1.438,35	2.876,70
09.01.12	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 400 MM	06.200.	UN	2,00	2.221,76	4.443,52
09.01.13	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	254,16	508,32
09.01.14	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=400X300MM	06.200.	UN	2,00	1.840,98	3.681,96
09.01.15	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.16	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	4.831,16	9.662,32
09.01.17	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X100MM	06.200.	UN	2,00	1.431,20	2.862,40
09.01.18	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=400X300MM	06.200.	UN	1,00	1.656,80	1.656,79
09.01.19	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.20	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	11.550,00	11.550,00
09.01.21	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM	18.050.	UN	1,00	22.050,00	22.050,00
09.01.22	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.23	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUTES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.24	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.25	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.26	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50

AC11_CJB LINHAS DN 400 E DN 300

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.27	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.28	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.29	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.30	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						121.823,97
TOTAL GERAL						211.624,70

AC13_CJA LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	30,00	1,39	41,70
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	30,00	3,20	96,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	5,00	27,69	138,45
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	5,00	3,80	19,00
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT. DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	60,00	1,38	82,80
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC13_CJA LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						20.925,56

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	13,13	25,72	337,70
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	30,63	10,96	335,70
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	40,25	33,07	1.331,06
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	66,50	58,05	3.860,32

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	151,22	6,87	1.038,88
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	6.048,80	0,92	5.564,89

TOTAL ITEM 3						12.468,55
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	132,50	50,56	6.699,20
-------	---	--------------	----	--------	-------	----------

AC13_CJA_LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "T", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						7.161,80
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,30	234,58	304,95
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	12,50	267,88	3.348,50
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	98,10	33,40	3.276,54
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	98,10	1,13	110,85
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	90,00	18,25	1.642,50
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	375,00	4,65	1.743,75
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	875,00	3,96	3.465,00
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	375,00	2,08	780,00
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	875,00	1,82	1.592,50
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F"F", TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F"F", P/REGISTRO, C/ 58KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F"F", C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						19.442,82
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F"F" OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"F" C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	2,00	48,72	97,44
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F"F" C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 500MM	06.001.680-0	UN	4,00	73,53	294,12

AC13_CJA_LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F"º OU AÇO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	2,00	51,38	102,76
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F"º OU AÇO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	4,00	122,46	489,84
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPR. OU CONEXÃO DE F"º OU AÇO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 500MM	06.011.111-0	UN	6,00	222,93	1.337,58
07.01.06	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.07	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.227-0	UN	8,00	123,13	985,04
07.01.08	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. 300MM	06.011.197-0	M	4,50	7,02	31,59
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	15,80	73,95	1.168,41
TOTAL ITEM 7						4.599,74

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF. C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	60,00	14,83	889,80
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	9,00	43,68	393,12
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	7,50	238,20	1.786,50
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	60,00	68,90	4.134,00
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	60,00	2,25	135,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	7,50	0,59	4,42
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	33,00	16,67	550,11
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	1.620,00	0,92	1.490,40
TOTAL ITEM 8						9.383,35

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE F"º, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	1,00	1.180,23	1.180,23
09.01.02	TUBO DE F"º, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.060-0	UN	2,00	2.507,47	5.014,94

AC13_CJA_LINHA DN 500

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.03	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	2,00	952,05	1.904,10
09.01.04	TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 500MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.110-0	UN	2,00	2.025,75	4.051,50
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSÃO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	4,50	762,71	3.432,19
09.01.06	FORN. CURVA 45° F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	4,00	1.140,98	4.563,92
09.01.07	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=300MM	06.200.	UN	1,00	4.323,44	4.323,44
09.01.08	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	1.543,75	3.087,50
09.01.09	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 300 MM	06.200.	UN	1,00	1.438,35	1.438,35
09.01.10	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 500 MM	06.200.	UN	2,00	3.457,84	6.915,68
09.01.11	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	254,16	508,32
09.01.12	FORN. REDUÇÃO EXCÊNTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=500X300MM	06.200.	UN	2,00	2.025,07	4.050,14
09.01.13	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.14	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	4.831,16	9.662,32
09.01.15	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=500X100MM	06.200.	UN	2,00	1.936,00	3.872,00
09.01.16	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.17	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	11.550,00	11.550,00
09.01.18	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM	18.050.	UN	1,00	22.050,00	22.050,00
09.01.19	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.20	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUTES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.21	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.22	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.23	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.24	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.25	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.26	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/AGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	06.003.050-0	M	90,00	27,98	2.518,20
09.01.27	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						108.506,08
TOTAL GERAL						196.210,44

AC14_CJA_LINHAS DN 300 E DN 150

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
01.03	SONDAGENS GEOTÉCNICAS					
01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	01.003.001-0	M	12,00	54,60	655,20
01.03.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	01.008.050-0	UN	1,00	3.070,14	3.070,14
TOTAL ITEM 1						12.193,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	60,00	1,39	83,40
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	60,00	3,20	192,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	10,00	27,69	276,90
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	10,00	3,80	38,00
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	132,00	1,38	182,16
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO,TRANSP.,CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00

AC14 CJA LINHAS DN 300 E DN 150

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CP)	19.004.053-2	H	24,00	191,98	4.607,52
02.02.11	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 68CV, CAPAC. DE CARGA MAXIMA DE 9,1T, LANCA GIRATORIA DE 180°, INCL. OPERADOR (CI)	19.004.053-4	H	48,00	113,13	5.430,24
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						21.320,07

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01 ESCAVACAO E ATERRO

03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	24,75	25,72	636,57
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	57,75	10,96	632,94
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	42,90	33,07	1.418,70
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	102,30	58,05	5.938,51

03.02 TRANSPORTE DE SOLOS

03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	225,72	6,87	1.550,69
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	9.028,80	0,92	8.306,49

TOTAL ITEM 3						18.483,90
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

4 ESCORAMENTO

04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	236,50	50,56	11.957,44
-------	---	--------------	----	--------	-------	-----------

AC14_CJA LINHAS DN 300 E DN 150

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "T", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						12.420,04
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	1,20	234,58	281,49
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	10,40	267,88	2.785,95
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	78,80	33,40	2.631,92
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	78,80	1,13	89,04
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	71,00	18,25	1.295,75
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	312,00	4,65	1.450,80
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	728,00	3,96	2.882,88
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	312,00	2,08	648,96
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	728,00	1,82	1.324,96
06.10	TAMPAO COMPLETO DE F*F*, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POCO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	06.016.003-0	UN	3,00	330,67	992,01
06.11	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F*F*, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.12	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
06.13	DEGRAU DE F*F*, C/ 7KG, FIX. EM CONCR.	06.016.082-0	UN	9,00	121,68	1.095,12
TOTAL ITEM 6						16.569,98
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F*F* OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F*F* C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 150MM	06.001.673-0	UN	6,00	26,08	156,48
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F*F* C/JUNTA MECANICA, DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	4,00	48,72	194,88

AC14_CJA_LINHAS DN 300 E DN 150

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.03	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.103-0	UN	1,00	51,38	51,38
07.01.04	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.104-0	UN	16,00	55,50	888,00
07.01.05	ASSENTAMENTO S/FORN. DE TUBO ATE 1,00M DE COMPR. OU CONEXAO DE F*F* OU ACO, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.107-0	UN	8,00	122,46	979,68
07.01.06	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	4,00	23,24	92,96
07.01.07	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.224-0	UN	8,00	55,73	445,84
07.01.08	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. DE 150MM	06.011.194-0	M	32,00	6,73	215,36
07.01.09	CUSTO ADIC. AOS ITENS 06.011.101 A 06.011.179, P/M DE TUBO EXCED. A 1,00M DE COMPR. E DIAM. 300MM	06.011.197-0	M	2,00	7,02	14,04
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	22,20	73,95	1.641,69
TOTAL ITEM 7						4.680,31
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF. C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	121,00	14,83	1.794,43
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	18,20	43,68	794,97
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	15,20	238,20	3.620,64
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	121,00	68,90	8.336,90
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	121,00	2,25	272,25
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	15,20	0,59	8,96
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	66,60	16,67	1.110,22
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	3.272,00	0,92	3.010,24
TOTAL ITEM 8						18.948,61

AC14_CJA_LINHAS DN 300 E DN 150

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.053-0	UN	10,00	532,43	5.324,30
09.01.02	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, FLANGE/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.056-0	UN	3,00	1.180,23	3.540,69
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.103-0	UN	2,00	431,02	862,04
09.01.04	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 150MM	06.201.153-0	M	32,00	346,81	11.097,92
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	2,00	762,71	1.525,42
09.01.06	FORN. CURVA 45º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	4,00	602,54	2.410,16
09.01.07	FORN. CURVA 90º F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	1,00	1.356,51	1.356,51
09.01.08	FORN. DE JUNTA DE DESMONTAGEM STRAUB-FLEX, DN=150MM	06.200.	UN	1,00	2.161,72	2.161,72
09.01.09	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	4,00	1.159,84	4.639,36
09.01.10	FORN. EXTREMIDADE F.FUNDIDO FP PN-10 DN=300MM	06.200.	UN	2,00	1.543,75	3.087,50
09.01.11	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 150 MM	06.200.	UN	3,00	524,85	1.574,55
09.01.12	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 300 MM	06.200.	UN	2,00	1.438,35	2.876,70
09.01.13	FORN. PLACA DE REDUÇÃO F.FUNDIDO PN-10 DN=100X50MM	06.200.	UN	1,00	254,16	254,16
09.01.14	FORN. REDUÇÃO EXCENTRICA F.FUNDIDO FF PN-10 DN=300X150MM	06.200.	UN	1,00	1.143,10	1.143,10
09.01.15	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM VOLANTE, TIPO EURO 23, C/ FLANGES PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	380,72	761,44
09.01.16	FORN. REGISTRO GAVETA, CUNHA METÁLICA, F.FUNDIDO, C/ CABEÇOTE, C/ FLANGES PN-10 DN=150MM	06.200.	UN	2,00	2.457,79	4.915,58
09.01.17	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=150X50MM	06.200.	UN	1,00	540,21	540,21
09.01.18	FORN. TE DE REDUÇÃO F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=300X100MM	06.200.	UN	1,00	1.298,14	1.298,14
09.01.19	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=150X150MM	06.200.	UN	1,00	550,46	550,46
09.01.20	FORN. TE F.FUNDIDO FFF PN-10 DN=300X300MM	06.200.	UN	1,00	2.113,62	2.113,62
09.01.21	FORN. VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO C/FLANGE PN-10 DN=50MM	06.200.	UN	2,00	539,25	1.078,50
09.01.22	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 150MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	9.710,00	9.710,00
09.01.23	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE BLOQUEIO DE VAZÃO C/ ATUADOR ELÉTRICO, C/ FLANGES PN-10, DN 150MM	18.050.	UN	1,00	18.750,00	18.750,00
09.01.24	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO DE TOMADA DE PRESSÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	9.795,00	9.795,00
09.01.25	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUTES	15.000.	GL	1,00	4.000,00	4.000,00
09.01.26	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96

AC01 AC09 AC12 MEDIDOR DE NÍVEL

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					
01.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, A SER INSTALADO NO CANAL MACACOS, NA CALHA PARSHALL, ÁREA DE CONTROLE 01 (AC01). INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	10.000,00	10.000,00
01.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, A SER INSTALADO NA CAIXA DE TRANSIÇÃO, ÁREA DE CONTROLE 12 (AC12). INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	10.000,00	10.000,00
01.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MEDIDOR DE NÍVEL / PRESSÃO A SER INSTALADO NA DERIVAÇÃO DO CANAL MACACOS - BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, ÁREA DE CONTROLE 01 (AC01). INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	10.000,00	10.000,00
01.04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MEDIDOR DE NÍVEL / PRESSÃO A SER INSTALADO NO RESERVATÓRIO DO MACACOS, ÁREA DE CONTROLE 01 (AC01). INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	10.000,00	10.000,00
01.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MEDIDOR DE NÍVEL / PRESSÃO A SER INSTALADO NO RESERVATÓRIO DE CANTAGALO, ÁREA DE CONTROLE 09 (AC09). INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	18.050.	UN	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL ITEM 1						50.000,00
TOTAL GERAL						50.000,00

SETORIZAÇÃO E MACROMEDIÇÃO - ÁREA DE MEDIÇÃO DE DEMANDA DAS COMUNIDADES (AMDC)

RESUMO		EMOP: 08/2009
Item	Serviço	R\$ Total
01	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETO EXECUTIVO	141.818,81
02	AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-01	46.426,83
03	AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-02	45.505,84
04	AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-03	76.332,70
05	AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-01	46.426,83
06	AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-02	45.505,84
07	AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-03	44.914,67
08	AMDC 03 (CHÁCARA) - PMDC03-01	42.201,59
09	AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-01	43.242,79
10	AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-02	41.920,63
11	AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-03	43.170,05
12	AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-04	43.211,79
13	AMDC 05 (CANTAGALO) - PMDC05-01	57.545,32
14	AMDC 06 (HUMAITÁ) - PMDC06-01	42.820,81
15	AMDC 07 (CABRITOS) - PMDC07-01	45.505,84
16	AMDC 08 (TABAJARAS) - PMDC08-01	44.248,11
17	AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-01	43.211,79
18	AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-02	45.904,53
19	AMDC 10 (CHAPÉU) - PMDC10-01	42.759,53
20	AMDC 11 (PEDRA BONITA) - PMDC11-01	45.505,84
21	AMDC 12 (HORTO) - PMDC12-01	43.186,47
TOTAL GERAL		1.071.366,61

CANTEIRO DE OBRAS E PROJETO EXECUTIVO

EMOP: 08/2009

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
01	CANTEIRO DE OBRAS					
01.01	INSTALACAO GERAL, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	05.100.	GL	1,00	9.295,00	9.295,00
01.02	SUPERVISAO, ADMINISTRACAO, ACOMPANHAMENTO TECNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS INDIRETAS.	01.090.	UN	100,00	525,59	52.559,00
01.03	PLACA DE OBRA, MODELO CEDAE	02.020.001-0	M2	80,00	168,63	13.490,40
01.04	ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO ESCRITORIO, INCL. INSTAL. ELETRICA, EXCL. TRANSP., CARGA E DESC.	02.006.010-0	UNxM	5,00	458,00	2.290,00
01.05	CARGA E DESC. DE CONTAINER	04.013.015-0	UN	21,00	40,61	852,81
01.06	TRANSPORTE DE CONTAINER	04.005.300-0	UNXKM	180,00	13,47	2.424,60
01.07	ALUGUEL MENSAL DE SANITARIO QUIMICO	02.006.	UNxM	10,00	1.443,00	14.430,00
TOTAL ITEM 1						95.341,81
02	PROJETOS					
02.01	PROJETO EXECUTIVO	01.005.	GL	1,00	46.477,00	46.477,00
TOTAL ITEM 2						46.477,00
TOTAL GERAL						141.818,81

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-01

Ítem	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,15	25,72	81,01
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,35	10,96	80,55
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	0,42	33,07	13,88
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,98	58,05	463,23
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	19,66	6,87	135,03
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	786,24	0,92	723,34
TOTAL ITEM 3						1.497,04
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,80	50,56	1.253,88
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.562,28

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.023-1	M2	0,60	33,40	20,04
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,60	1,13	0,67
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,60	18,25	10,95
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "C", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS ATE 200MM	06.018.001-0	UN	2,00	117,52	235,04
TOTAL ITEM 6						1.281,76
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	4,00	7,24	28,96
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 150MM	06.001.653-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	2,00	17,56	35,12
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 150MM	06.001.673-0	UN	4,00	26,08	104,32
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.223-0	UN	2,00	45,12	90,24
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,80	73,95	207,06
TOTAL ITEM 7						483,80

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,40	14,83	243,21
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,50	43,68	109,20
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,10	238,20	500,22
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,40	68,90	1.129,96
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,40	2,25	36,90
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,10	0,59	1,23
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	9,10	16,67	151,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	448,00	0,92	412,16
TOTAL ITEM 8						2.584,57
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 100MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.102-0	UN	2,00	305,68	611,36
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	1,00	254,71	254,71
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 150MM	06.201.153-0	M	2,00	346,81	693,62
09.01.04	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	1,00	484,45	484,45
09.01.05	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 150 MM	06.200.	UN	2,00	524,85	1.049,70
09.01.06	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=150X100MM	06.200.	UN	2,00	159,84	319,68
09.01.07	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=100MM	06.200.	UN	2,00	1.675,68	3.351,36
09.01.08	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 100MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	8.664,16	8.664,16
09.01.09	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.10	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.11	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.12	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.13	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.15	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						20.177,35
TOTAL GERAL						46.426,83

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "C", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS ATE 200MM	06.018.001-0	UN	2,00	117,52	235,04
TOTAL ITEM 6						1.265,92
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	4,00	7,24	28,96
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	6,00	17,56	105,36
07.01.03	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.223-0	UN	2,00	45,12	90,24
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						402,04

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE F"º, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 100MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.102-0	UN	2,00	305,68	611,36
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F"º, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	3,00	254,71	764,13
09.01.03	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	3,00	484,45	1.453,35
09.01.04	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=100MM	06.200.	UN	2,00	1.675,68	3.351,36
09.01.05	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 100MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	8.664,16	8.664,16
09.01.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.07	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.08	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.09	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.10	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.11	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.12	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						19.592,67
TOTAL GERAL						45.505,84

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	17,00	1,39	23,63
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	17,00	3,20	54,40
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	28,80	1,38	39,74
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52

AMDC 01 (ROCHINHA) - PMDC01-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08
02.02.08	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	30,00	22,74	682,20
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	42,00	19,90	835,80
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						12.208,60
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	5,40	25,72	138,88
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	12,60	10,96	138,09
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	2,88	33,07	95,24
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	13,68	58,05	794,12
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	37,58	6,87	258,20
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	1.503,36	0,92	1.383,09
TOTAL ITEM 3						2.807,62
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	40,80	50,56	2.062,84
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						2.525,44

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,20	267,88	53,57
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	1,50	33,40	50,10
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DE MAOS	17.025.040-1	M2	1,50	1,13	1,69
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	1,50	18,25	27,37
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	6,00	4,65	27,90
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	14,00	3,96	55,44
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	6,00	2,08	12,48
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	14,00	1,82	25,48
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.368,58
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 200MM	06.001.264-0	UN	8,00	8,69	69,52
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 200MM	06.001.654-0	UN	2,00	10,86	21,72
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 250MM	06.001.655-0	UN	2,00	12,67	25,34
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 300MM	06.001.656-0	UN	12,00	14,49	173,88
07.01.05	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	4,00	17,56	70,24
07.01.06	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 250MM	06.001.675-0	UN	4,00	41,47	165,88

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.01.07	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 300MM	06.001.676-0	UN	2,00	48,72	97,44
07.01.08	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 300MM	06.011.227-0	UN	2,00	123,13	246,26
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	6,40	73,95	473,28
TOTAL ITEM 7						1.343,66

8 PAVIMENTAÇÃO

08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	26,40	14,83	391,51
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	4,00	43,68	174,72
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	3,30	238,20	786,06
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	26,40	68,90	1.818,96
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	26,40	2,25	59,40
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	3,30	0,59	1,94
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	14,60	16,67	243,38
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	716,00	0,92	658,72
TOTAL ITEM 8						4.134,69

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01 FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS

09.01.01	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM.NOMINAL 200MM	06.270.005-0	M	1,00	55,90	55,90
09.01.02	CURVA DE 90º DE PVC-PBA, C/BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAM. NOMINAL 200MM	06.275.	UN	2,00	300,00	600,00
09.01.03	LUIVA DE PVC-PBA, C/BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAM. NOMINAL 200MM	06.275.	UN	2,00	250,00	500,00
09.01.04	ADAPTADOR FF/PVC PONTA BOLSA, DIAM. NOMINAL 200MM		UN	2,00	150,00	300,00
09.01.05	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 300MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.106-0	UN	2,00	952,05	1.904,10
09.01.06	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	2,00	254,71	509,42
09.01.07	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 200MM	06.201.154-0	M	1,00	464,36	464,36

AMDC 01 (ROCINHA) - PMDC01-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.08	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 250MM	06.201.155-0	M	1,00	606,51	606,51
09.01.09	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE F*F*, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 300MM	06.201.156-0	M	7,00	762,71	5.338,97
09.01.10	FORN. CURVA 90° F.FUNDIDO BB DN=100MM	06.200.	UN	2,00	194,19	388,38
09.01.11	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	1,00	484,45	484,45
09.01.12	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 250 MM	06.200.	UN	2,00	1.021,19	2.042,38
09.01.13	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 300 MM	06.200.	UN	1,00	1.438,35	1.438,35
09.01.14	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=300X100MM	06.200.	UN	2,00	318,81	637,62
09.01.15	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=300X200MM	06.200.	UN	2,00	353,88	707,76
09.01.16	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=300X250MM	06.200.	UN	2,00	391,04	782,08
09.01.17	FORN. CRUZETA F.FUNDIDO C/ BOLSAS DN=300MM	06.200.	UN	2,00	2.075,39	4.150,78
09.01.18	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=300MM	06.200.	UN	2,00	2.368,82	4.737,64
09.01.19	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 300MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	11.550,00	11.550,00
09.01.20	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.21	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.22	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.23	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.24	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.25	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.26	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						41.947,01
TOTAL GERAL						76.332,70

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCAÇÃO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.362,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,15	25,72	81,01
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,35	10,96	80,55
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	0,42	33,07	13,88
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,98	58,05	463,23
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	19,66	6,87	135,03
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	786,24	0,92	723,34
TOTAL ITEM 3						1.497,04
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,80	50,56	1.253,88
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.562,28

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,60	33,40	20,04
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,60	1,13	0,67
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,60	18,25	10,95
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "C", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS ATE 200MM	06.018.001-0	UN	2,00	117,52	235,04
TOTAL ITEM 6						1.281,76
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	4,00	7,24	28,96
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 150MM	06.001.653-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	2,00	17,56	35,12
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 150MM	06.001.673-0	UN	4,00	26,08	104,32
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.223-0	UN	2,00	45,12	90,24
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,80	73,95	207,06
TOTAL ITEM 7						483,80

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,40	14,83	243,21
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,50	43,68	109,20
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,10	238,20	500,22
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,40	68,90	1.129,96
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,40	2,25	36,90
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,10	0,59	1,23
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	9,10	16,67	151,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	448,00	0,92	412,16
TOTAL ITEM 8						2.584,57
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 100MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.102-0	UN	2,00	305,68	611,36
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	1,00	254,71	254,71
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 150MM	06.201.153-0	M	2,00	346,81	693,62
09.01.04	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	1,00	484,45	484,45
09.01.05	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 150 MM	06.200.	UN	2,00	524,85	1.049,70
09.01.06	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=150X100MM	06.200.	UN	2,00	159,84	319,68
09.01.07	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=100MM	06.200.	UN	2,00	1.675,68	3.351,36
09.01.08	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 100MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	8.664,16	8.664,16
09.01.09	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.10	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.11	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.12	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.13	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.15	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						20.177,35
TOTAL GERAL						46.426,83

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCAÇÃO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "C", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS ATE 200MM	06.018.001-0	UN	2,00	117,52	235,04
TOTAL ITEM 6						1.265,92
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	4,00	7,24	28,96
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	6,00	17,56	105,36
07.01.03	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.223-0	UN	2,00	45,12	90,24
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						402,04

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 100MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.102-0	UN	2,00	305,68	611,36
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	3,00	254,71	764,13
09.01.03	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	3,00	484,45	1.453,35
09.01.04	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=100MM	06.200.	UN	2,00	1.675,68	3.351,36
09.01.05	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 100MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	8.664,16	8.664,16
09.01.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.07	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.08	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.09	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.10	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.11	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.12	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						19.592,67
TOTAL GERAL						45.505,84

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.250-0	M	2,00	1,15	2,30
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.260-0	UN	6,00	2,89	17,34
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	2,00	3,62	7,24
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	4,00	7,24	28,96
07.01.05	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	2,00	17,56	35,12
07.01.06	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.223-0	UN	2,00	45,12	90,24

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						358,68
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM.NOMINAL 50MM	06.270.001-0	M	2,00	5,25	10,50
09.01.02	LUVA PVC-PBA, C/BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAM. NOMINAL 50MM	06.275.	UN	2,00	194,05	388,10
09.01.03	ADAPTADOR FF/PVC PONTA BOLSA, DIAM. NOMINAL 50MM		UN	2,00	49,33	98,66
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 100MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.102-0	UN	2,00	305,68	611,36
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	2,00	254,71	509,42
09.01.06	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	1,00	484,45	484,45
09.01.07	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	113,33	226,66
09.01.08	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=100MM	06.200.	UN	2,00	1.675,68	3.351,36
09.01.09	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 100MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	8.664,16	8.664,16
09.01.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00

AMDC 02 (VIDIGAL) - PMDC02-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.11	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.12	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.13	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.14	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.16	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,85
TOTAL ITEM 9						19.092,98
TOTAL GERAL						44.914,67

AMDC 03 (CHÁCARA) - PMDC03-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 03 (CHÁCARA) - PMDC03-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 03 (CHÁCARA) - PMDC03-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.260-0	UN	6,00	2,89	17,34
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	6,00	3,62	21,72
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.04	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						281,12

AMDC 03 (CHÁCARA) - PMDC03-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUCAO E DISTRIB. DE AGUA, DIAM.NOMINAL 50MM	06.270.001-0	M	2,00	5,25	10,50
09.01.02	LUIVA PVC-PBA, C/BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAM. NOMINAL 50MM	06.275.	UN	2,00	194,05	388,10
09.01.03	ADAPTADOR FF/PVC PONTA BOLSA, DIAM. NOMINAL 50MM		UN	2,00	49,33	98,66
09.01.04	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	2,00	170,00	340,00
09.01.06	FORN. LUIVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	1,00	412,73	412,73
09.01.07	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.08	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.09	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.10	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.11	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20

AMDC 03 (CHÁCARA) - PMDC03-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.12	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.13	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.15	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						16.457,46
TOTAL GERAL						42.201,59

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.13	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.15	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						17.438,52
TOTAL GERAL						43.242,79

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	8,00	3,62	28,96
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.03	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						271,02

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	2,00	170,00	340,00
09.01.03	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	1,00	412,73	412,73
09.01.04	FORN. DE JUNTA MULTIMATERIAL DE F.FUNDIDO, C/ BOLSAS FGxFF, DN 50 MM	06.200.	UN	2,00	113,20	226,40
09.01.05	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.06	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.08	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.09	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.10	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.11	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.12	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.13	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						16.186,60
TOTAL GERAL						41.920,63

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "T", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECÇÃO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	4,00	3,62	14,48
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	2,00	7,24	14,48
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	4,00	17,56	70,24
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						341,26

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	2,00	170,00	340,00
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	2,00	254,71	509,42
09.01.04	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=100X50MM	06.200.	UN	2,00	113,33	226,66
09.01.05	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	1,00	113,33	113,33
09.01.06	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	2,00	484,45	968,90
09.01.07	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.08	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.09	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.10	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.11	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.12	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-03

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.13	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.15	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						17.365,78
TOTAL GERAL						43.170,05

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-04

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-04

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,69
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-04

Ítem	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	4,00	3,62	14,48
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	06.001.651-0	UN	2,00	5,43	10,86
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 75MM	06.001.671-0	UN	4,00	13,40	53,60
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						321,00

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-04

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22

9 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

09.01 FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS

09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	2,00	170,00	340,00
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 75MM	06.201.151-0	M	2,00	182,66	365,32
09.01.04	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=75X50MM	06.200.	UN	2,00	103,97	207,94
09.01.05	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	1,00	412,73	412,73
09.01.06	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 75 MM	06.200.	UN	2,00	447,16	894,32
09.01.07	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.08	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.09	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.10	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.11	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.12	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50

AMDC 04 (CIDADE) - PMDC04-04

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.13	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.15	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						17.427,78
TOTAL GERAL						43.211,79

AMDC 05 (CANTAGALO) - PMDC05-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	15,00	1,39	20,85
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	15,00	3,20	48,00
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	24,00	1,38	33,12
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	120,00	7,42	890,40
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	24,00	22,10	530,40
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	24,00	13,54	324,96
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	24,00	10,25	246,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	96,00	7,00	672,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	48,00	9,52	456,96
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	24,00	34,73	833,52
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	48,00	3,71	178,08

AMDC 05 (CANTAGALO) - PMDC05-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	30,00	65,39	1.961,70
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	42,00	25,11	1.054,62
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	30,00	22,74	682,20
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	42,00	19,90	835,80
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	24,00	5,16	123,84
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	24,00	1,62	38,88
TOTAL ITEM 2						12.192,80
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,94	25,72	101,27
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	9,19	10,96	100,69
03.01.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	03.001.002-1	M3	0,52	33,07	17,36
03.01.04	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	9,98	58,05	579,04
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	24,57	6,87	168,79
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	982,80	0,92	904,17
TOTAL ITEM 3						1.871,32
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	31,00	50,56	1.567,36
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	6,00	77,10	462,60
TOTAL ITEM 4						2.029,96

AMDC 05 (CANTAGALO) - PMDC05-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	864,00	1,77	1.529,28
TOTAL ITEM 5						1.529,28
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.023-1	M2	0,60	33,40	20,04
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,60	1,13	0,67
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,60	18,25	10,95
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.233,64
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	4,00	7,24	28,96
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 150MM	06.001.653-0	UN	16,00	9,05	144,80
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	4,00	17,56	70,24
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 150MM	06.001.673-0	UN	6,00	26,08	156,48
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 150MM	06.011.224-0	UN	2,00	55,73	111,46
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	3,50	73,95	258,82
TOTAL ITEM 7						770,76

AMDC 05 (CANTAGALO) - PMDC05-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	20,50	14,83	304,01
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	3,10	43,68	135,40
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,60	238,20	619,32
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	20,50	68,90	1.412,45
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	20,50	2,25	46,12
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,60	0,59	1,53
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	11,30	16,67	188,37
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	556,00	0,92	511,52
TOTAL ITEM 8						3.218,72
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 150MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.103-0	UN	2,00	431,02	862,04
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	3,00	254,71	764,13
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 150MM	06.201.153-0	M	3,00	346,81	1.040,43
09.01.04	FORN. CURVA 90º F.FUNDIDO BB DN=100MM	06.200.	UN	2,00	194,19	388,38
09.01.05	FORN. CURVA 90º F.FUNDIDO BB DN=150MM	06.200.	UN	2,00	293,03	586,06
09.01.06	FORN. LUYA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	2,00	484,45	968,90
09.01.07	FORN. LUYA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 150 MM	06.200.	UN	3,00	524,85	1.574,55
09.01.08	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=150X100MM	06.200.	UN	2,00	159,84	319,68
09.01.09	FORN. TE F.FUNDIDO BBB DN=150X150MM	06.200.	UN	2,00	551,35	1.102,70
09.01.10	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=150MM	06.200.	UN	2,00	2.082,87	4.165,74
09.01.11	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 150MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	9.710,00	9.710,00
09.01.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.13	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96

AMDC 05 (CANTAGALO) - PMDC05-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.14	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.15	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.16	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.17	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.18	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						26.230,92
TOTAL GERAL						57.545,32

AMDC 06 (HUMAITÁ) - PMDC06-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCAÇÃO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72

AMDC 06 (HUMAITÁ) - PMDC06-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 06 (HUMAITÁ) - PMDC06-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	06.001.261-0	UN	4,00	4,34	17,36
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	6,00	3,62	21,72
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	06.001.651-0	UN	2,00	5,43	10,86
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						292,00

AMDC 06 (HUMAITÁ) - PMDC06-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	LUVA PVC-PBA, C/BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAM. NOMINAL 75MM	06.275.	UN	2,00	210,23	420,46
09.01.02	ADAPTADOR FF/PVC PONTA BOLSA, DIAM. NOMINAL 75MM		UN	2,00	55,94	111,88
09.01.03	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.04	ADICIONAL DE EXTENSÃO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	2,00	170,00	340,00
09.01.05	ADICIONAL DE EXTENSÃO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 75MM	06.201.151-0	M	2,00	182,66	365,32
09.01.06	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=75X50MM	06.200.	UN	2,00	103,97	207,94
09.01.07	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	1,00	412,73	412,73
09.01.08	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.09	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.11	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.12	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20

AMDC 06 (HUMAITÁ) - PMDC06-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.13	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM ² , 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.14	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM ² DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM ² A HASTE Ø 16MM ²	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.16	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						17.065,80
TOTAL GERAL						42.820,81

AMDC 07 (CABRITOS) - PMDC07-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 07 (CABRITOS) - PMDC07-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.362,69
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 07 (CABRITOS) - PMDC07-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "C", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS ATE 200MM	06.018.001-0	UN	2,00	117,52	235,04
TOTAL ITEM 6						1.265,92
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 100MM	06.001.652-0	UN	4,00	7,24	28,96
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 100MM	06.001.672-0	UN	6,00	17,56	105,36
07.01.03	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 100MM	06.011.223-0	UN	2,00	45,12	90,24
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						402,04

AMDC 07 (CABRITOS) - PMDC07-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 100MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.102-0	UN	2,00	305,68	611,36
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 100MM	06.201.152-0	M	3,00	254,71	764,13
09.01.03	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 100 MM	06.200.	UN	3,00	484,45	1.453,35
09.01.04	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=100MM	06.200.	UN	2,00	1.675,68	3.351,36
09.01.05	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 100MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	8.664,16	8.664,16
09.01.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUTES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.07	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.08	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.09	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.10	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.11	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00

AMDC 07 (CABRITOS) - PMDC07-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.12	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						19.592,67
TOTAL GERAL						45.505,84

AMDC 08 (TABAJARAS) - PMDC08-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCAÇÃO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 08 (TABAJARAS) - PMDC08-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 08 (TABAJARAS) - PMDC08-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM 2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENTIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENTIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "C", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS ATE 200MM	06.018.001-0	UN	2,00	117,52	235,04
TOTAL ITEM 6						1.265,92
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	06.001.651-0	UN	4,00	5,43	21,72
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 75MM	06.001.671-0	UN	6,00	13,40	80,40
07.01.03	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM., DE 75MM	06.011.222-0	UN	2,00	24,40	48,80
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						328,40

AMDC 08 (TABAJARAS) - PMDC08-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 75MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.101-0	UN	2,00	305,68	611,36
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 75MM	06.201.151-0	M	3,00	254,71	764,13
09.01.03	FORN. LUYA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 75 MM	06.200.	UN	3,00	447,16	1.341,48
09.01.04	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=75MM	06.200.	UN	2,00	1.348,09	2.696,18
09.01.05	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 75MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	8.247,12	8.247,12
09.01.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.07	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.08	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.09	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.10	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.11	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00

AMDC 08 (TABAJARAS) - PMDC08-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.12	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						18.408,58
TOTAL GERAL						44.248,11

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	4,00	3,62	14,48
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	06.001.651-0	UN	2,00	5,43	10,86
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 75MM	06.001.671-0	UN	4,00	13,40	53,60
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						321,00

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	2,00	170,00	340,00
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 75MM	06.201.151-0	M	2,00	182,66	365,32
09.01.04	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=75X50MM	06.200.	UN	2,00	103,97	207,94
09.01.05	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	1,00	412,73	412,73
09.01.06	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 75 MM	06.200.	UN	2,00	447,16	894,32
09.01.07	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.08	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.09	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.10	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.11	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.12	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.13	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.15	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						17.427,78
TOTAL GERAL						43.211,79

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCAÇÃO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3ª	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	4,00	3,62	14,48
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	06.001.651-0	UN	12,00	5,43	65,16
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 75MM	06.001.671-0	UN	8,00	13,40	107,20
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						428,90

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	2,00	170,00	340,00
09.01.03	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 75MM	06.201.151-0	M	8,00	182,66	1.461,28
09.01.04	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=75X50MM	06.200.	UN	2,00	103,97	207,94
09.01.05	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	1,00	412,73	412,73
09.01.06	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 75 MM	06.200.	UN	4,00	447,16	1.788,64
09.01.07	FORN. CURVA 90º F.FUNDIDO BB DN=75MM	06.200.	UN	2,00	106,56	213,12
09.01.08	FORN. TE F.FUNDIDO BBB DN=75X75MM	06.200.	UN	2,00	190,72	381,44
09.01.09	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.10	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.12	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.13	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20

AMDC 09 (BABILÔNIA) - PMDC09-02

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.14	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.15	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.16	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.17	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						20.012,62
TOTAL GERAL						46.904,53

AMDC 10 (CHAPÉU) - PMDC10-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 10 (CHAPÉU) - PMDC10-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 10 (CHAPÉU) - PMDC10-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE F*F*, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "C", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS ATE 200MM	06.018.001-0	UN	2,00	117,52	235,04
TOTAL ITEM 6						1.265,92
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE F*F* OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE F*F* C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	4,00	3,62	14,48
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS DE F*F* C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	6,00	9,05	54,30
07.01.03	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						292,74

AMDC 10 (CHAPÉU) - PMDC10-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	3,00	170,00	510,00
09.01.03	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	3,00	412,73	1.238,19
09.01.04	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.05	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.07	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.08	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.09	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.10	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00
09.01.11	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00

AMDC 10 (CHAPÉU) - PMDC10-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.12	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						16.955,66
TOTAL GERAL						42.759,53

AMDC 11 (PEDRA BONITA) - PMDC11-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68

AMDC 11 (PEDRA BONITA) - PMDC11-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 12 (HORTO) - PMDC12-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01	CADASTRO TÉCNICO					
01.01.01	CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS EXECUTADAS, ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEDAE	01.019.000-1	Global	1,00	3.000,00	3.000,00
01.02	TOPOGRAFIA					
01.02.01	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO (IMPLANTACAO) DE OBRAS	01.016.110-0	H	24,00	227,83	5.467,92
TOTAL ITEM 1						8.467,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE VEÍCULOS E PEDESTRES CONF. RESOLUÇÃO SMO 379 DE 29/08/84					
02.01.01	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	02.020.005-0	M	13,00	1,39	18,07
02.01.02	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	02.020.006-0	M	13,00	3,20	41,60
02.01.03	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., CONSID. 40 VEZES O REAPROV. DA MAD.	02.020.009-0	UN	2,00	27,69	55,38
02.01.04	SEMAFORO P/SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.010-0	UN	2,00	3,80	7,60
02.01.05	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.011-0	UN	10,00	34,83	348,30
02.01.06	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.012-0	UN	10,00	7,13	71,30
02.01.07	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	02.020.007-0	UN	1,00	119,20	119,20
02.01.08	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	02.020.008-0	UN	1,00	12,25	12,25
02.01.09	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZACAO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	02.011.010-0	M2	19,20	1,38	26,49
02.01.10	CHAPA DE ACO 3/4", P/PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS, C/COLOC., USO E RETIRADA, INCL. MOBILIZACAO, TRANSP., CARGA E DESC.	05.013.002-0	M2	12,00	32,04	384,48
02.01.11	MÃO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.001-0	H	96,00	7,42	712,32
02.02	SERVIÇOS DE APOIO					
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS "A"	05.105.029-0	H	16,00	22,10	353,60
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR	05.105.027-0	H	16,00	13,54	216,64
02.02.03	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	05.105.011-0	H	16,00	10,25	164,00
02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	05.105.016-0	H	64,00	7,00	448,00
02.02.05	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL	05.105.017-0	H	32,00	9,52	304,64
02.02.06	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.007-2	H	16,00	34,73	555,68
02.02.07	GRUPO GERADOR, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 60/66KVA, MOTORDIESEL 85CV, EXCL. OPERADOR (CI)	19.011.007-4	H	32,00	3,71	118,72

AMDC 12 (HORTO) - PMDC12-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
02.02.08	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	19.004.004-2	H	20,00	65,39	1.307,80
02.02.09	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CI)	19.004.004-4	H	28,00	25,11	703,08
02.02.10	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	19.004.080-2	H	20,00	22,74	454,80
02.02.11	GUINDAUTO CAPAC.3,5T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.7,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO(EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CI)	19.004.080-4	H	28,00	19,90	557,20
02.02.12	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CP)	19.005.008-2	H	12,00	130,68	1.568,16
02.02.13	ESCAVADEIRA HIDR., MOTOR DIESEL 92CV, CAPAC. 0,78M3 E 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES, INCL. OPERADOR (CI)	19.005.008-4	H	12,00	57,90	694,80
02.02.14	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR(CP)	19.011.010-2	H	16,00	5,16	82,56
02.02.15	SERRA CIRCULAR, MOTOR 5CV, EXCL. OPERADOR (CP)	19.011.018-2	H	16,00	1,62	25,92
TOTAL ITEM 2						9.352,59
3	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVACAO E ATERRO					
03.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	3,00	25,72	77,16
03.01.02	ESCAVACAO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	03.020.060-1	M3	7,00	10,96	76,72
03.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	03.015.010-0	M3	7,60	58,05	441,18
03.02	TRANSPORTE DE SOLOS					
03.02.01	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	04.011.051-1	T	18,00	6,87	123,66
03.02.02	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	720,00	0,92	662,40
TOTAL ITEM 3						1.381,12
4	ESCORAMENTO					
04.01	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO, EM VALAS/CAVAS ATE 4,00M DE PROF., REUTILIZACAO DE 15 VEZES P/ESTACAS	05.080.030-0	M2	24,00	50,56	1.213,44
04.02	ESTRONCA DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", EM TRAB. DE ESCOR., MED. DE 2,50 A 3,00M	05.099.004-1	UN	4,00	77,10	308,40
TOTAL ITEM 4						1.521,84

AMDC 12 (HORTO) - PMDC12-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
5	ESGOTAMENTO					
05.01	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.005-0	CVxH	576,00	1,77	1.019,52
TOTAL ITEM 5						1.019,52
6	ESTRUTURAS - CAIXAS, BLOCOS DE ANCORAGENS E PLACA DE PROTEÇÃO					
06.01	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,10	234,58	23,45
06.02	CONCRETO P/PECAS ARMADAS, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 20MPA, INCL. MAT., CONFECCAO E TRANSP. HORIZ. E VERT.	11.003.003-1	M3	0,10	267,88	26,78
06.03	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 1 VEZ, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	11.004.023-1	M2	0,30	33,40	10,02
06.04	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	17.025.040-1	M2	0,30	1,13	0,33
06.05	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	11.004.069-1	M2	0,30	18,25	5,47
06.06	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.013-0	KG	3,00	4,65	13,95
06.07	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	11.009.014-1	KG	7,00	3,96	27,72
06.08	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	11.011.029-0	KG	3,00	2,08	6,24
06.09	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	11.011.030-1	KG	7,00	1,82	12,74
06.10	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FºFº, P/REGISTRO, C/ 59KG, PADRAO CEDAE	06.016.061-0	UN	2,00	452,09	904,18
06.11	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLD. DE CONCR., TIPO "D", PADRAO CEDAE, P/REGISTROS C/DIAM. DE 250 A 600MM	06.018.002-0	UN	2,00	93,46	186,92
TOTAL ITEM 6						1.217,80
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS					
07.01	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FºFº OU AÇO					
07.01.01	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 50MM	06.001.650-0	UN	4,00	3,62	14,48
07.01.02	ASSENTAMENTO DE PECAS ESPECIAIS DE FºFº C/JUNTA ELASTICA, DIAM. DE 75MM	06.001.651-0	UN	2,00	5,43	10,86
07.01.03	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 50MM	06.001.670-0	UN	2,00	9,05	18,10
07.01.04	ASSENTAMENTO DE PECAS DE FºFº C/JUNTA MEC., DIAM. DE 75MM	06.001.671-0	UN	4,00	13,40	53,60
07.01.05	MONTAGEM S/FORN. DE VALVULA DE GAVETA, DE RETENCAO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, C/FLANGES, CLASSE PN-10, DIAM. DE 50MM	06.011.221-0	UN	2,00	23,24	46,48
07.02	EMBASAMENTOS DE 1ª CLASSE E BERÇOS PARA TUBULAÇÃO					
07.02.01	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	06.088.010-0	M3	2,40	73,95	177,48
TOTAL ITEM 7						321,00

AMDC 12 (HORTO) - PMDC12-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
8	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS C/ AFASTAMENTO LATERAL DOS MAT. REMOVIDOS					
08.01.01	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 10CM DE ESP.	05.002.006-1	M2	16,00	14,83	237,28
08.01.02	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO	05.002.016-0	M3	2,40	43,68	104,83
08.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS E SEUS COMPLEMENTOS					
08.02.01	REPOSICAO DE PAVIMENT. DE QUALQUER NATUREZA EM CONCR. ASF. USINADO A QUENTE	08.015.018-0	T	2,00	238,20	476,40
08.02.02	RECOMPOSICAO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALAP/ASSENT. DE TUBUL.	08.038.001-0	M2	16,00	68,90	1.102,40
08.02.03	PINTURA DE LIGACAO	08.026.002-0	M2	16,00	2,25	36,00
08.03	TRANSPORTE DE ENTULHOS E PAVIMENTO					
08.03.01	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.010.045-0	T	2,00	0,59	1,18
08.03.02	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	8,80	16,67	146,69
08.03.03	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 20KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.125-0	T X KM	432,00	0,92	397,44
TOTAL ITEM 8						2.502,22
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
09.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS, TUBOS E ACESSÓRIOS					
09.01.01	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, PN-10, PONTA/FLANGE, DIAM. DE 50MM E COMPR. DE 0,50 A 1,00M. FORN.	06.201.	UN	2,00	230,00	460,00
09.01.02	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCED. A 1,00M DE TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-12, DIAM. DE 50MM	06.201.	M	4,00	170,00	680,00
09.01.03	FORN. REDUÇÃO F.FUNDIDO PB DN=75X50MM	06.200.	UN	2,00	103,97	207,94
09.01.04	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 50 MM	06.200.	UN	1,00	412,73	412,73
09.01.05	FORN. LUVA DE CORRER F.FUNDIDO JM DN 75 MM	06.200.	UN	2,00	447,16	894,32
09.01.06	FORN. REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, F.FUNDIDO, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, TIPO EURO 25, C/ BOLSAS DN=50MM	06.200.	UN	2,00	1.084,54	2.169,08
09.01.07	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, C/ FLANGES PN-10, DN 50MM, CONFORME ESPEC. CEDAE	18.050.	UN	1,00	7.830,08	7.830,08
09.01.08	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, COM CONDUITES	15.000.	GL	1,00	2.000,00	2.000,00
09.01.09	ENTRADA DE SERV. PADRAO LIGHT, P/MEDICAO BIFASICA ENTRE 4,4E 8KVA, LIGACAO AEREA, DISJ. 2 X 40A	15.011.023-0	UN	1,00	1.042,96	1.042,96
09.01.10	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	15.007.335-0	UN	1,00	101,20	101,20
09.01.11	CABO C/SOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	15.008.215-0	M	30,00	2,55	76,50
09.01.12	MALHA DE ATERRAMENTO COM FIO Ø 16MM2 DE COBRE NU E RETICULADO DE 30x30CM	15.009.	M2	4,50	250,00	1.125,00

AMDC 12 (HORTO) - PMDC12-01

Item	Discriminação	Cod. Servi.	Unidade	Quantid.	Unitários	Preços Parciais
09.01.13	SOLDA EXOTÉRMICA PARA 01 CABO Ø 16MM2 A HASTE Ø 16MM2	15.017.	UN	4,00	60,00	240,00
09.01.14	CHAPA DE AÇO	00686	KG	62,80	2,59	162,65
TOTAL ITEM 9						17.402,46
TOTAL GERAL						43.186,47