



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS
ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS/MG	CNPJ: 22.680.672/0001-28			
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOAQUIM	FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE CORAÇÃO DE JESUS/MG	()	DIRETA	(x)	INDIRETA
VALOR TOTAL DA OBRA: 1.174.016,49			BDI	28,00%
BASE DE DADOS: SIMG0713 - SINAPI - Região de Belo Horizonte			ADM	18,00%

Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$	PEP * Chave Modelo
	TOTAL DO ORÇAMENTO				995.043,04		1.174.016,49	A 13000/O0/
	ITENS DE RATEIO				83.159,40		106.444,99	A 13000/O0/IRT01
	INSTALAÇÕES PRELIMINARES				19.106,40		24.456,19	A 13000/O0/IRT01/IRT01
	Serviços Preliminares				19.106,40		24.456,19	A 13000/O0/IRT01/IRT01*302
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	221,45	2.657,40	283,46	3.401,47	A 13000/O0/IRT01/IRT01*302
74242/1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	50,00	130,87	6.543,50	167,51	8.375,68	A 13000/O0/IRT01/IRT01*302
73805/1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	50,00	198,11	9.905,50	253,58	12.679,04	A 13000/O0/IRT01/IRT01*302
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				64.053,00		81.988,80	A 13000/O0/IRT01/IRT02
	Serviços Específicos				64.053,00		81.988,80	A 13000/O0/IRT01/IRT02*329
A 13...S002	ENGENHEIRO PLENO	H	360,00	106,14	38.210,40	135,86	48.909,60	A 13000/O0/IRT01/IRT02*329
A 13...S003	MESTRE DE OBRAS	H	420,00	50,61	21.256,20	64,78	27.207,60	A 13000/O0/IRT01/IRT02*329
A 13...S004	VIGIA NOTURNO	H	420,00	10,92	4.586,40	13,98	5.871,60	A 13000/O0/IRT01/IRT02*329
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				39.449,95		48.378,93	A 13000/O0/AAT01
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 75MM				39.449,95		48.378,93	A 13000/O0/AAT01/AAT01
	SERVIÇOS				18.279,87		23.398,23	A 13000/O0/AAT01/AAT01/O
	Serviços Preliminares				2.670,82		3.418,65	A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*302
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.025,00	1,91	1.957,75	2,44	2.505,92	A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*302
74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	513,00	1,39	713,07	1,78	912,73	A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*302
	Movimento de Terra				11.851,86		15.170,38	A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
73965/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	7,00	56,34	394,38	72,12	504,81	A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304

73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	67,00	26,07	1.746,69	33,37	2.235,76 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	20,00	27,96	559,20	35,79	715,78 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	546,00	3,48	1.900,08	4,45	2.432,10 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	34,00	6,03	205,02	7,72	262,43 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	670,00	7,04	4.716,80	9,01	6.037,50 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	61,00	1,04	63,44	1,33	81,20 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	461,00	1,18	543,98	1,51	696,29 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	70,00	2,27	158,90	2,91	203,39 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
0812	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	7,00	2,29	16,03	2,93	20,52 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	629,00	2,46	1.547,34	3,15	1.980,60 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
Fundações e Estruturas					114,05		145,98 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	1,50	47,81	71,72	61,20	91,80 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	1,50	10,61	15,92	13,58	20,37 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,10	204,10	20,41	261,25	26,12 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10	60,10	6,01	76,93	7,69 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
Assentamentos					1.418,89		1.816,18 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*307
73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.025,00	1,19	1.219,75	1,52	1.561,28 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*307
73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	11,00	3,54	38,94	4,53	49,84 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*307
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	1.068,00	0,15	160,20	0,19	205,06 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*307
Serviços Específicos					2.224,25		2.847,04 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*329
73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	1.025,00	1,60	1.640,00	2,05	2.099,20 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*329
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	1.025,00	0,57	584,25	0,73	747,84 A 13000/O0/AAT01/AAT01/O*329
MATERIAIS					21.170,08		24.980,69 A 13000/O0/AAT01/AAT01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					21.170,08		24.980,69 A 13000/O0/AAT01/AAT01/M*332
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1.068,00	19,61	20.943,48	23,14	24.713,31 A 13000/O0/AAT01/AAT01/M*332

1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN UN 75 /DE 85MM		2,00	61,37	122,74	72,42	144,83 A 13000/O0/AAT01/AAT01/M*332
1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN UN 75 /DE 85MM		2,00	51,93	103,86	61,28	122,55 A 13000/O0/AAT01/AAT01/M*332
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					17.574,65		22.495,55 A 13000/O0/ETA01
URBANIZAÇÃO DA ETA					15.969,75		20.441,27 A 13000/O0/ETA01/ETA01
SERVIÇOS					15.969,75		20.441,27 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O
Construção Civil					4.709,32		6.027,93 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*303
85190	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRE	UN	1,00	2.003,32	2.003,32	2.564,25	2.564,25 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*303
73818/1	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	615,00	4,40	2.706,00	5,63	3.463,68 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*303
Pavimentação					5.834,90		7.468,67 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*308
74147/1	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	55,50	51,21	2.842,16	65,55	3.637,96 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*308
72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	670,50	0,28	187,74	0,36	240,31 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*308
73892/1	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	100,00	28,05	2.805,00	35,90	3.590,40 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*308
Urbanização - Cercas e plantas					5.425,53		6.944,68 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
74142/4	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	68,00	31,82	2.163,76	40,73	2.769,61 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	61,00	8,59	523,99	11,00	670,71 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	2,00	64,89	129,78	83,06	166,12 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
A 13...S006	PLANTIO DE MUDAS DE SANSÃO DO CAMPO	UN	60,00	43,26	2.595,60	55,37	3.322,37 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
73967/4	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	62,00	0,20	12,40	0,26	15,87 A 13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
TERRAPLENAGEM					1.604,90		2.054,27 A 13000/O0/ETA01/ETA02
SERVIÇOS					1.604,90		2.054,27 A 13000/O0/ETA01/ETA02/O
Movimento de Terra					1.604,90		2.054,27 A 13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	68,00	3,14	213,52	4,02	273,31 A 13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	27,00	7,04	190,08	9,01	243,30 A 13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	41,00	1,05	43,05	1,34	55,10 A 13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	246,00	1,18	290,28	1,51	371,56 A 13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	41,00	2,27	93,07	2,91	119,13 A 13000/O0/ETA01/ETA02/O*304

5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	315,00	2,46	774,90	3,15	991,87 A 13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
CAPTAÇÃO					193.709,63		237.882,17 A 13000/O0/CAP01
POÇO TUBULAR / ABRIGO QCM					31.371,50		39.322,68 A 13000/O0/CAP01/CAP01
SERVIÇOS					23.037,74		29.488,87 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O
Serviços Preliminares					79,89		102,17 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*302
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	18,00	1,86	33,48	2,38	42,85 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*302
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,00	6,62	46,34	8,47	59,32 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*302
Construção Civil					1.412,79		1.808,36 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
73922/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,00	26,17	26,17	33,50	33,50 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,00	189,95	189,95	243,14	243,14 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	3,00	199,49	598,47	255,35	766,04 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
76445/2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, 10X20X30CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 15MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS	M2	8,00	24,90	199,20	31,87	254,98 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	15,00	3,72	55,80	4,76	71,42 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	15,00	10,89	163,35	13,94	209,09 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	16,00	11,24	179,84	14,39	230,20 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
Movimento de Terra					232,64		298,46 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	6,70	26,07	174,67	33,37	223,58 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	4,45	7,04	31,33	9,01	40,10 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	2,25	1,03	2,32	1,32	2,97 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	15,00	1,22	18,30	1,56	23,42 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2,90	2,26	6,55	2,89	8,39 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
Fundações e Estruturas					4.832,68		6.185,82 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	23,50	47,81	1.123,54	61,20	1.438,12 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	23,50	10,64	250,04	13,62	320,05 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00	382,44	764,88	489,52	979,05 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306

74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	184,50	5,74	1.059,03	7,35	1.355,56 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
73942/2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	25,24	6,12	154,47	7,83	197,72 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE	M3	2,00	23,71	47,42	30,35	60,70 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	4,05	237,16	960,50	303,56	1.229,44 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	4,05	116,74	472,80	149,43	605,18 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
Assentamentos					810,58		1.037,54 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
73840/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	6,00	2,09	12,54	2,68	16,05 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	6,00	0,19	1,14	0,24	1,46 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6,00	1,19	7,14	1,52	9,14 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
65 002 364	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	1,00	789,76	789,76	1.010,89	1.010,89 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
Poço Profundo					3.122,80		3.997,18 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*313
65 001 076	CAVALETE P/ POCOS PROFUNDOS (P COPASA 081/-) - MONTAGEM E INSTALACAO	UN	1,00	3.122,80	3.122,80	3.997,18	3.997,18 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*313
Assentamentos					4.875,36		6.240,46 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*322
73976/9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00	116,08	4.875,36	148,58	6.240,46 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*322
Serviços Específicos					7.671,00		9.818,88 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*329
A 13...S001	EXECUÇÃO DE SERVIÇO PARA LIMPEZA EM POÇO COM PROFUNDIDADE ATÉ 100 METROS E TESTE DE BOMBEAMENTO DO POÇO	UN	1,00	7.671,00	7.671,00	9.818,88	9.818,88 A 13000/O0/CAP01/CAP01/O*329
MATERIAIS					6.121,66		7.223,53 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					6.121,66		7.223,53 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	2,00	8,39	16,78	9,90	19,80 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
3929	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	1,00	47,34	47,34	55,86	55,86 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	11,00	37,08	407,88	43,75	481,30 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
12429	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3"	UN	4,00	190,91	763,64	225,27	901,10 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	16,00	48,94	783,04	57,75	923,99 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
0396	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,65	0,65	0,77	0,77 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
1807	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3"	UN	1,00	136,22	136,22	160,74	160,74 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
6313	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2"	UN	3,00	74,40	223,20	87,79	263,38 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	95,95	191,90	113,22	226,44 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
10439	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 2	UN	1,00	276,53	276,53	326,31	326,31 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332

10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3"	UN	1,00	253,18	253,18	298,75	298,75 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
6012	400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - E						
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	3,00	366,35	1.099,05	432,29	1.296,88 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
0398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,94	0,94	1,11	1,11 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	110,16	220,32	129,99	259,98 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	6,00	9,32	55,92	11,00	65,99 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
1858	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UN	1,00	22,17	22,17	26,16	26,16 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	5,00	18,27	91,35	21,56	107,79 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,00	11,39	227,80	13,44	268,80 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,00	8,57	171,40	10,11	202,25 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
3925	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1"	UN	1,00	17,25	17,25	20,36	20,36 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4179	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	UN	2,00	5,30	10,62	6,25	12,51 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
11765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1,00	35,91	35,91	42,37	42,37 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
3938	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	UN	1,00	6,07	6,07	7,16	7,16 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4177	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	1,00	2,20	2,20	2,60	2,60 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
12898	MANOMETRO - 0 A 10KGF/CM2 D=100MM - CONEXAO 1/2" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO	UN	1,00	85,00	85,00	100,30	100,30 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
6312	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	1,00	74,40	74,40	87,79	87,79 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
11751	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA	UN	1,00	94,26	94,26	111,23	111,23 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
0046	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 75 / DE 85MM	UN	1,00	65,52	65,52	77,31	77,31 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	6,00	19,61	117,66	23,14	138,84 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	2,00	74,40	148,80	87,79	175,58 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
27399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80	UN	2,00	69,36	138,72	81,84	163,69 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
11974	CHUMBADOR 1/2" C/ PORCA	UN	8,00	4,67	37,36	5,51	44,08 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
1337	CHAPA ACO P/PISOS LTP XADREZ 1/4" - (TP PERMETAL)	KG	58,00	3,76	218,08	4,44	257,33 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
10951	CANTONEIRA ACO ABAS DESIGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 3/16"	KG	18,00	2,99	53,82	3,53	63,51 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
1330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	KG	9,88	2,70	26,68	3,19	31,48 A 13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
EQUIPAMENTOS				2.212,10		2.610,28 A 13000/O0/CAP01/CAP01/Q	
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				2.212,10		2.610,28 A 13000/O0/CAP01/CAP01/Q*334	
A 13...Q003	AMORT.P/MAN G.1/2NPT PARA ATE 400BAR	UN	1,00	362,10	362,10	427,28	427,28 A 13000/O0/CAP01/CAP01/Q*334
A 13...Q004	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO TRIFÁSICO 220V PARA Q = 2,84 L/S; HMAN = 87,29 M; POT = 5,5 CV	CJ	1,00	1.850,00	1.850,00	2.183,00	2.183,00 A 13000/O0/CAP01/CAP01/Q*334
FILTRO DESFERRIZADOR				65.224,03		77.130,41 A 13000/O0/CAP01/CAP02	
SERVIÇOS				1.660,43		2.125,36 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O	
Movimento de Terra				22,45		28,74 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*304	
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,50	26,07	13,04	33,37	16,68 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*304

76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	0,15	7,04	1,06	9,01	1,35 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,40	10,99	4,40	14,07	5,63 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	2,40	1,18	2,83	1,51	3,62 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	0,50	2,27	1,14	2,91	1,45 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
Fundações e Estruturas					890,56		1.139,92 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	3,00	47,81	143,43	61,20	183,59 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	3,00	10,64	31,92	13,62	40,86 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,80	382,44	305,95	489,52	391,62 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	71,30	5,74	409,26	7,35	523,86 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
Assentamentos					696,48		891,49 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*307
73976/9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	116,08	696,48	148,58	891,49 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*307
Serviços Preliminares					50,94		65,20 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*329
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	6,00	6,63	39,78	8,49	50,92 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*329
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	6,00	1,86	11,16	2,38	14,28 A 13000/O0/CAP01/CAP02/O*329
MATERIAIS					563,60		665,05 A 13000/O0/CAP01/CAP02/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					563,60		665,05 A 13000/O0/CAP01/CAP02/M*332
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	4,00	140,90	563,60	166,26	665,05 A 13000/O0/CAP01/CAP02/M*332
EQUIPAMENTOS					63.000,00		74.340,00 A 13000/O0/CAP01/CAP02/Q
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA					63.000,00		74.340,00 A 13000/O0/CAP01/CAP02/Q*334
A 13...Q002	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA REMOÇÃO DE FERRO E ABRANDOR PARA REDUÇÃO DA DUREZA DA ÁGUA (VAZÃO DE BOMBEAMENTO = 10,5 M3/H)	CJ	1,00	63.000,00	63.000,00	74.340,00	74.340,00 A 13000/O0/CAP01/CAP02/Q*334
ABRANDADOR E MACROMEDIÇÃO					11.335,78		13.686,20 A 13000/O0/CAP01/CAP03
SERVIÇOS					3.100,50		3.968,57 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O
Construção Civil					781,20		999,94 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*303
73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	10,00	59,23	592,30	75,81	758,14 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*303
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,00	3,72	37,20	4,76	47,62 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*303
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	10,00	10,89	108,90	13,94	139,39 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*303

73999/1	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	10,00	4,28	42,80	5,48	54,78 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*303
Movimento de Terra					214,03		273,96 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	5,00	26,07	130,35	33,37	166,85 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	2,00	7,04	14,08	9,01	18,02 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	10,99	32,97	14,07	42,20 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	23,35	1,18	27,55	1,51	35,27 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	4,00	2,27	9,08	2,91	11,62 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
Fundações e Estruturas					1.674,10		2.142,77 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*306
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	4,00	47,81	191,24	61,20	244,80 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	4,00	10,64	42,56	13,62	54,48 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*306
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,50	382,44	956,10	489,52	1.223,80 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*306
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	30,30	5,74	173,92	7,35	222,71 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*306
73942/2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	50,70	6,12	310,28	7,83	396,98 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*306
Assentamentos					67,13		85,93 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*307
73976/6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	67,13	67,13	85,93	85,93 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*307
Assentamentos					232,16		297,16 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*322
73976/9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00	116,08	232,16	148,58	297,16 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*322
Serviços Preliminares					131,88		168,81 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*329
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	14,00	6,63	92,82	8,49	118,81 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*329
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	21,00	1,86	39,06	2,38	50,00 A 13000/O0/CAP01/CAP03/O*329
MATERIAIS					2.253,28		2.658,87 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					2.253,28		2.658,87 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
0102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 85MM X 3"	UN	2,00	31,43	62,86	37,09	74,17 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	2,00	74,40	148,80	87,79	175,58 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	8,00	37,08	296,64	43,75	350,04 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	3,00	366,35	1.099,05	432,29	1.296,88 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
3929	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	2,00	47,34	94,68	55,86	111,72 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332

4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	2,00	8,39	16,78	9,90	19,80 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	110,16	220,32	129,99	259,98 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
12424	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1 1/2"	UN	1,00	63,76	63,76	75,24	75,24 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
3272	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"	UN	2,00	18,23	36,46	21,51	43,02 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	1,00	29,82	29,82	35,19	35,19 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	3,00	61,37	184,11	72,42	217,25 A 13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
EQUIPAMENTOS					5.982,00		7.058,76 A 13000/O0/CAP01/CAP03/Q
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA					5.982,00		7.058,76 A 13000/O0/CAP01/CAP03/Q*334
A 13...Q007	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO	UN	1,00	5.982,00	5.982,00	7.058,76	7.058,76 A 13000/O0/CAP01/CAP03/Q*334
DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES					21.407,97		27.257,36 A 13000/O0/CAP01/CAP04
SERVIÇOS					19.959,57		25.548,25 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O
Construção Civil					109,97		140,76 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*303
73935/5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	2,75	39,99	109,97	51,19	140,76 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*303
Movimento de Terra					3.492,50		4.470,40 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	25,00	26,07	651,75	33,37	834,24 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	157,00	3,48	546,36	4,45	699,34 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	7,30	7,04	51,39	9,01	65,78 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	165,90	11,60	1.924,44	14,85	2.463,28 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA	M3	8,30	1,05	8,72	1,34	11,16 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
72856	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	64,60	1,18	76,23	1,51	97,57 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	10,80	2,27	24,52	2,91	31,38 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	85,00	2,46	209,10	3,15	267,65 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
Fundações e Estruturas					1.393,42		1.783,57 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*306
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	5,00	47,81	239,05	61,20	305,98 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	5,00	10,64	53,20	13,62	68,10 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*306
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	382,44	382,44	489,52	489,52 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*306

74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	95,20	5,74	546,45	7,35	699,45 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*306
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,70	246,11	172,28	315,02	220,51 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*306
Assentamentos					14.765,20		18.899,46 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
73840/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	75,00	2,09	156,75	2,68	200,64 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	78,00	0,19	14,82	0,24	18,97 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
74012/1	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	380,00	28,24	10.731,20	36,15	13.735,94 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
73882/2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	19,00	34,07	647,33	43,61	828,58 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	31,00	102,96	3.191,76	131,79	4.085,45 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6,00	1,19	7,14	1,52	9,14 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	18,00	0,90	16,20	1,15	20,74 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
Instalação Hidráulica Predial					181,26		232,01 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*322
75030/8	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	10,07	181,26	12,89	232,01 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*322
Serviços Preliminares					17,22		22,04 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*329
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,00	6,63	13,26	8,49	16,97 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*329
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	12,00	0,15	1,80	0,19	2,30 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*329
73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	24,00	0,09	2,16	0,12	2,76 A 13000/O0/CAP01/CAP04/O*329
MATERIAIS					1.448,40		1.709,11 A 13000/O0/CAP01/CAP04/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					1.448,40		1.709,11 A 13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	78,00	9,91	772,98	11,69	912,12 A 13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	12,00	19,61	235,32	23,14	277,68 A 13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
12599	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	24,00	9,80	235,20	11,56	277,54 A 13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN UN 50 /DE 60MM	UN	2,00	14,66	29,32	17,30	34,60 A 13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	1,00	11,90	11,90	14,04	14,04 A 13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	12,00	13,64	163,68	16,10	193,14 A 13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
SUMIDOURO (02 UNIDADES)					16.870,82		21.594,65 A 13000/O0/CAP01/CAP05
SERVIÇOS					16.870,82		21.594,65 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O
Movimento de Terra					3.564,01		4.561,93 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	25,00	26,07	651,75	33,37	834,24 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*304

73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	57,00	33,52	1.910,64	42,91	2.445,62 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	9,75	7,04	68,64	9,01	87,86 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA	M3	70,65	1,05	74,18	1,34	94,95 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*304
72856	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	551,10	1,18	650,30	1,51	832,38 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	91,85	2,27	208,50	2,91	266,88 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*304
Fundações e Estruturas			12.709,53			16.268,20 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*306	
73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	189,00	30,76	5.813,64	39,37	7.441,46 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	189,00	10,64	2.010,96	13,62	2.574,03 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*306
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	7,45	310,55	2.313,60	397,50	2.961,40 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*306
74157/3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	7,45	116,74	869,71	149,43	1.113,23 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*306
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	296,45	5,74	1.701,62	7,35	2.178,08 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*306
Assentamentos			597,28			764,52 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*307	
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	8,00	74,66	597,28	95,56	764,52 A 13000/O0/CAP01/CAP05/O*307
REL CAP. 10M3			47.499,53			58.890,87 A 13000/O0/CAP01/CAP06	
SERVIÇOS			28.414,32			36.370,32 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O	
Construção Civil			209,10			267,65 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*303	
73998/9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	6,00	32,37	194,22	41,43	248,60 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*303
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,00	3,72	14,88	4,76	19,05 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*303
Movimento de Terra			707,22			905,24 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*304	
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	5,00	26,07	130,35	33,37	166,85 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*304
76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	6,00	11,60	69,60	14,85	89,09 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA	M3	39,00	1,05	40,95	1,34	52,42 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*304
72856	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	299,00	1,18	352,82	1,51	451,61 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	50,00	2,27	113,50	2,91	145,28 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*304

Fundações e Estruturas				27.148,74		34.750,38 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*306	
79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	39,00	195,87	7.638,93	250,71	9.777,83 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	7,00	10,64	74,48	13,62	95,33 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*306
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,40	204,17	81,67	261,34	104,54 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*306
74138/2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	44,00	357,80	15.743,20	457,98	20.151,30 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*306
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	629,00	5,74	3.610,46	7,35	4.621,39 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*306
Serviços Preliminares				349,26		447,05 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*329	
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,20	6,63	14,59	8,49	18,67 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*329
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	7,00	47,81	334,67	61,20	428,38 A 13000/O0/CAP01/CAP06/O*329
MATERIAIS				3.695,21		4.360,35 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M	
Materiais Fornecimento CONTRATADA				3.695,21		4.360,35 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332	
0048	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	UN	1,00	30,59	30,59	36,10	36,10 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
3471	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	UN	3,00	24,62	73,86	29,05	87,15 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM -	M	12,00	38,91	466,92	45,91	550,97 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
7694	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM	M	12,00	58,35	700,20	68,85	826,24 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
3459	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	UN	1,00	64,33	64,33	75,91	75,91 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	366,35	366,35	432,29	432,29 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,00	37,08	37,08	43,75	43,75 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
4183	NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"	UN	2,00	58,25	116,50	68,74	137,47 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	3,00	18,27	54,81	21,56	64,68 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
3469	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	UN	1,00	113,16	113,16	133,53	133,53 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
7693	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM	M	12,00	94,36	1.132,32	111,34	1.336,14 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
6315	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 2"	UN	1,00	139,42	139,42	164,52	164,52 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
3449	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 4"	UN	2,00	107,46	214,92	126,80	253,61 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
12428	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"	UN	1,00	88,80	88,80	104,78	104,78 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	95,95	95,95	113,22	113,22 A 13000/O0/CAP01/CAP06/M*332
EQUIPAMENTOS				15.390,00		18.160,20 A 13000/O0/CAP01/CAP06/Q	
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				15.390,00		18.160,20 A 13000/O0/CAP01/CAP06/Q*334	
A 13...Q008	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO CAP 10M3	UN	1,00	15.390,00	15.390,00	18.160,20	18.160,20 A 13000/O0/CAP01/CAP06/Q*334
LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				138.821,44		173.302,97 A 13000/O0/LPA01	
LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				138.821,44		173.302,97 A 13000/O0/LPA01/LPA01	
SERVIÇOS				94.936,74		121.519,03 A 13000/O0/LPA01/LPA01/O	
Crescimento Vegetativo e Expansão				10.910,46		13.965,39 A 13000/O0/LPA01/LPA01/O*309	

65 000 546	PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO CAVALETE, P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 359/-	UN	366,00	29,81	10.910,46	38,16	13.965,39 A 13000/O0/LPA01/LPA01/O*309
Serviços Diversos					84.026,28		107.553,64 A 13000/O0/LPA01/LPA01/O*314
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E	M	3.660,00	11,90	43.554,00	15,23	55.749,12 A 13000/O0/LPA01/LPA01/O*314
74217/2	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	366,00	110,58	40.472,28	141,54	51.804,52 A 13000/O0/LPA01/LPA01/O*314
MATERIAIS					43.884,70		51.783,95 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					43.884,70		51.783,95 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	366,00	10,83	3.963,78	12,78	4.677,26 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 M	M	3.660,00	2,43	8.893,80	2,87	10.494,68 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
3462	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 3/4"X1/2"	UN	366,00	4,75	1.738,50	5,61	2.051,43 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25M	M	732,00	27,86	20.393,52	32,87	24.064,35 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
3455	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	UN	1.098,00	3,03	3.326,94	3,58	3.925,79 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
6036	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2"	UN	366,00	9,76	3.572,16	11,52	4.215,15 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,00	8,57	857,00	10,11	1.011,26 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,00	11,39	1.139,00	13,44	1.344,02 A 13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					399.835,42		475.641,43 A 13000/O0/RDA01
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					399.835,42		475.641,43 A 13000/O0/RDA01/RDA01
SERVIÇOS					329.296,11		392.405,05 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O
Serviços Preliminares					195.425,10		221.050,16 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,80	6,63	25,19	8,49	32,25 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	893,00	33,14	29.594,02	42,42	37.880,35 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE	M2	2.144,00	34,41	73.775,04	44,04	94.432,05 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	2.680,00	1,39	3.725,20	1,78	4.768,26 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	3.511,00	1,86	6.530,46	2,38	8.358,99 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
73683	INSTALACAO DE GAMBIARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA,BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	2.127,00	27,76	59.045,52	35,53	75.578,27 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
Movimento de Terra					56.050,65		71.744,83 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
73965/1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	34,00	55,86	1.899,24	71,50	2.431,03 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
73965/10	ESCOVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	168,00	26,07	4.379,76	33,37	5.606,09 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
83339	ESCOVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	101,00	27,93	2.820,93	35,75	3.610,79 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304

73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A M3	2.883,00	3,48	10.032,84	4,45	12.842,04	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
	CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO						
83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), M3	168,00	6,03	1.013,04	7,72	1.296,69	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
	PROFUNDIDADE ATE 1,50 M						
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO M3	302,00	1,05	317,10	1,34	405,89	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
	CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.						
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE M3	3.348,00	7,04	23.569,92	9,01	30.169,50	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
	DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)						
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3X	2.293,00	1,18	2.705,74	1,51	3.463,35	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
	M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL						
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM M3	268,00	2,27	608,36	2,91	778,70	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
	TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP						
0812	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA M3	34,00	2,25	76,50	2,88	97,92	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE M2	3.507,00	2,46	8.627,22	3,15	11.042,84	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
	TERRENO COM SOQUETE						
Fundações e Estruturas				1.497,28		1.916,52	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
73821/1	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE. M2	3,00	88,51	265,53	113,29	339,88	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU M2	3,00	10,64	31,92	13,62	40,86	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
	PROFUNDIDADE ATE 1,50 M						
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, M3	0,40	204,17	81,67	261,34	104,54	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
	PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO						
74138/2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, M3	1,20	357,80	429,36	457,98	549,58	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
	INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - KG	120,00	5,74	688,80	7,35	881,66	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
	FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
Assentamentos				5.851,65		7.490,11	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN M	4.408,00	0,90	3.967,20	1,15	5.078,02	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
	50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.						
73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50 M	4.590,00	0,09	413,10	0,12	528,77	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN M	951,00	1,19	1.131,69	1,52	1.448,56	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
	75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.						
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75 M	990,00	0,15	148,50	0,19	190,08	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE H	54,00	3,54	191,16	4,53	244,68	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
Pavimentação				63.558,32		81.354,65	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*308
72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE M3	45,00	18,25	821,25	23,36	1.051,20	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*308
	TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO						
65 000 456	PAVIMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q. FAIXA "C", M2	869,00	58,39	50.740,91	74,74	64.948,36	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*308
	INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M						
73764/3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO M2	132,00	90,60	11.959,20	115,97	15.307,78	A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*308
	SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CA						

72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	132,00	0,28	36,96	0,36	47,31 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*308
Serviços Específicos					6.913,11		8.848,78 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*329
73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	5.359,00	0,78	4.180,02	1,00	5.350,43 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*329
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	5.359,00	0,51	2.733,09	0,65	3.498,36 A 13000/O0/RDA01/RDA01/O*329
MATERIAIS					70.539,31		83.236,39 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					70.539,31		83.236,39 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12599	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	4.590,00	9,80	44.982,00	11,56	53.078,76 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	990,00	19,61	19.413,90	23,14	22.908,40 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	26,00	11,90	309,40	14,04	365,09 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	3,00	29,82	89,46	35,19	105,56 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
11493	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	2,00	24,80	49,60	29,26	58,53 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	11,00	17,97	197,67	21,20	233,25 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	4,00	14,66	58,64	17,30	69,20 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	5,00	3,97	19,85	4,68	23,42 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	2,00	61,37	122,74	72,42	144,83 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
20327	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	3,00	10,67	32,01	12,59	37,77 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1959	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	6,00	8,09	48,54	9,55	57,28 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
0113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	UN	3,00	10,15	30,45	11,98	35,93 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12428	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"	UN	3,00	88,80	266,40	104,78	314,35 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	3,00	18,27	54,81	21,56	64,68 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
11747	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA	UN	3,00	146,86	440,58	173,29	519,88 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M	UN	12,00	33,42	401,04	39,44	473,23 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
6243	TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AG	UN	4,00	838,66	3.354,64	989,62	3.958,48 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1960	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	4,00	25,91	103,64	30,57	122,30 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
0104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"	UN	2,00	19,81	39,62	23,38	46,75 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	4,00	51,93	207,72	61,28	245,11 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12427	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2"	UN	2,00	132,20	264,40	156,00	311,99 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
4208	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UN	2,00	26,10	52,20	30,80	61,60 A 13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
RESERVATÓRIO					63.417,11		80.565,15 A 13000/O0/RES01
RESERVATÓRIO APOIADO 60M3					38.776,59		49.025,28 A 13000/O0/RES01/RES01
SERVIÇOS					32.689,39		41.842,38 A 13000/O0/RES01/RES01/O

Serviços Preliminares					165,84		212,28 A 13000/O0/RES01/RES01/O*302
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	25,00	1,86	46,50	2,38	59,52 A 13000/O0/RES01/RES01/O*302
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	18,00	6,63	119,34	8,49	152,76 A 13000/O0/RES01/RES01/O*302
Construção Civil					4.024,80		5.151,74 A 13000/O0/RES01/RES01/O*303
73892/2	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	16,00	26,52	424,32	33,95	543,13 A 13000/O0/RES01/RES01/O*303
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	89,00	33,64	2.993,96	43,06	3.832,27 A 13000/O0/RES01/RES01/O*303
65 000 113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	1,20	130,89	157,07	167,54	201,05 A 13000/O0/RES01/RES01/O*303
74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,50	179,78	449,45	230,12	575,30 A 13000/O0/RES01/RES01/O*303
Movimento de Terra					624,96		799,95 A 13000/O0/RES01/RES01/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	16,00	26,07	417,12	33,37	533,91 A 13000/O0/RES01/RES01/O*304
76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	3,14	11,60	36,42	14,85	46,62 A 13000/O0/RES01/RES01/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	13,00	1,05	13,65	1,34	17,47 A 13000/O0/RES01/RES01/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	101,00	1,18	119,18	1,51	152,55 A 13000/O0/RES01/RES01/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	17,00	2,27	38,59	2,91	49,40 A 13000/O0/RES01/RES01/O*304
Fundações e Estruturas					24.767,68		31.702,62 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	110,00	30,76	3.383,60	39,37	4.331,01 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	25,00	47,81	1.195,25	61,20	1.529,92 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	54,00	10,64	574,56	13,62	735,44 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
65 000 252	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	M2	81,00	22,06	1.786,86	28,24	2.287,18 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	1,70	204,17	347,09	261,34	444,27 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
74138/4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,60	413,83	8.524,90	529,70	10.911,87 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
74254/1	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.211,00	5,00	6.055,00	6,40	7.750,40 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
65 000 332	CAIXA DE ALVENARIA PARA ESGOTAMENTO E PROTECAO DE APARELHOS DE RESERVATORIOS - P - COPASA 241/-, NAS DIMENSOES (1,60 X 1,20) M - H = 1,00 M, INCLUSIVE GRADE MET	UN	1,00	1.234,01	1.234,01	1.579,53	1.579,53 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306

73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE M3 FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE		59,00	23,71	1.398,89	30,35	1.790,58 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
74164/4	LASTRO DE BRITA M3		3,60	74,31	267,52	95,12	342,42 A 13000/O0/RES01/RES01/O*306
Assentamentos					1.195,04		1.529,65 A 13000/O0/RES01/RES01/O*307
65 000 434	SUSPIROS, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	893,15	893,15	1.143,23	1.143,23 A 13000/O0/RES01/RES01/O*307
73888/3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	10,00	1,49	14,90	1,91	19,07 A 13000/O0/RES01/RES01/O*307
73887/1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	6,90	1,81	12,49	2,32	15,99 A 13000/O0/RES01/RES01/O*307
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	305,00	0,90	274,50	1,15	351,36 A 13000/O0/RES01/RES01/O*307
Instalação Elétrica					1.909,17		2.443,74 A 13000/O0/RES01/RES01/O*323
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	1.909,17	1.909,17	2.443,74	2.443,74 A 13000/O0/RES01/RES01/O*323
Assentamentos					1,90		2,40 A 13000/O0/RES01/RES01/O*329
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	10,00	0,19	1,90	0,24	2,40 A 13000/O0/RES01/RES01/O*329
MATERIAIS					6.087,20		7.182,90 A 13000/O0/RES01/RES01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					6.087,20		7.182,90 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M002	ADAPTADOR ADAPTJGSKLIKSOZP 80 75	UN	2,00	59,34	118,68	70,02	140,04 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M003	LUA JUNTA ELÁSTICA FOFO DN 80	UN	2,00	112,00	224,00	132,16	264,32 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M004	TUBO FOFO PF DN 80X1,50M	UN	2,00	593,92	1.187,84	700,83	1.401,65 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M005	REGISTRO R23FVNG10/16 80	UN	3,00	464,54	1.393,62	548,16	1.644,47 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M006	CURVA 90° FOFO BB JE DN 80	UN	2,00	115,78	231,56	136,62	273,24 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M007	TUBO FOFO PF DN 80X2,90M	UN	1,00	809,11	809,11	954,75	954,75 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M008	EXTREMIDADE FOFO ABA VED PN10 DN 80	UN	3,00	207,94	623,82	245,37	736,11 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M009	TOCO FOFO ABA VED DN 80	UN	1,00	316,12	316,12	373,02	373,02 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
25 001 063	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN80	UN	1,00	196,68	196,68	232,08	232,08 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M010	TUBO FOFO PF DN 80X1,00M	UN	1,00	522,50	522,50	616,55	616,55 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M011	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE ABF10 DN 80	UN	10,00	1,13	11,30	1,33	13,33 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
A 13...M012	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES - PPF, DN 16 X 80	UN	80,00	1,79	143,20	2,11	168,98 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
25 003 464	CRIVO FLANGE FOFO TELA ACO PN10 DN 75	UN	1,00	189,85	189,85	224,02	224,02 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	12,00	9,91	118,92	11,69	140,33 A 13000/O0/RES01/RES01/M*332
SUMIDOURO (02 UNIDADES)					16.870,82		21.594,65 A 13000/O0/RES01/RES02
SERVIÇOS					16.870,82		21.594,65 A 13000/O0/RES01/RES02/O
Movimento de Terra					3.564,01		4.561,93 A 13000/O0/RES01/RES02/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	25,00	26,07	651,75	33,37	834,24 A 13000/O0/RES01/RES02/O*304

73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	57,00	33,52	1.910,64	42,91	2.445,62 A 13000/O0/RES01/RES02/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	9,75	7,04	68,64	9,01	87,86 A 13000/O0/RES01/RES02/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA	M3	70,65	1,05	74,18	1,34	94,95 A 13000/O0/RES01/RES02/O*304
72856	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	551,10	1,18	650,30	1,51	832,38 A 13000/O0/RES01/RES02/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	91,85	2,27	208,50	2,91	266,88 A 13000/O0/RES01/RES02/O*304
Fundações e Estruturas					12.709,53		16.268,20 A 13000/O0/RES01/RES02/O*306
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	296,45	5,74	1.701,62	7,35	2.178,08 A 13000/O0/RES01/RES02/O*306
73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	189,00	30,76	5.813,64	39,37	7.441,46 A 13000/O0/RES01/RES02/O*306
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	7,45	310,55	2.313,60	397,50	2.961,40 A 13000/O0/RES01/RES02/O*306
74157/3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	7,45	116,74	869,71	149,43	1.113,23 A 13000/O0/RES01/RES02/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	189,00	10,64	2.010,96	13,62	2.574,03 A 13000/O0/RES01/RES02/O*306
Assentamentos					597,28		764,52 A 13000/O0/RES01/RES02/O*307
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	8,00	74,66	597,28	95,56	764,52 A 13000/O0/RES01/RES02/O*307
URBANIZAÇÃO DO RAP 60M3					7.769,70		9.945,22 A 13000/O0/RES01/RES03
SERVIÇOS					7.769,70		9.945,22 A 13000/O0/RES01/RES03/O
Construção Civil					1.680,54		2.151,09 A 13000/O0/RES01/RES03/O*303
85191	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCR	UN	1,00	834,64	834,64	1.068,34	1.068,34 A 13000/O0/RES01/RES03/O*303
73892/1	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	30,00	28,05	841,50	35,90	1.077,12 A 13000/O0/RES01/RES03/O*303
73818/1	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	1,00	4,40	4,40	5,63	5,63 A 13000/O0/RES01/RES03/O*303
Urbanização - Cercas e plantas					6.089,16		7.794,12 A 13000/O0/RES01/RES03/O*338
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	66,00	31,82	2.100,12	40,73	2.688,15 A 13000/O0/RES01/RES03/O*338
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	132,00	8,59	1.133,88	11,00	1.451,37 A 13000/O0/RES01/RES03/O*338
A 13...S006	PLANTIO DE MUDAS DE SANSÃO DO CAMPO	UN	66,00	43,26	2.855,16	55,37	3.654,60 A 13000/O0/RES01/RES03/O*338
EDIFICAÇÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL					16.199,78		20.331,29 A 13000/O0/EA001
CASA DE QUÍMICA					16.199,78		20.331,29 A 13000/O0/EA001/EA001
SERVIÇOS					12.155,58		15.559,13 A 13000/O0/EA001/EA001/O
Serviços Preliminares					53,04		67,89 A 13000/O0/EA001/EA001/O*302

74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	8,00	6,63	53,04	8,49	67,89 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*302
Construção Civil			6.240,54			7.987,88 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303	
73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	30,00	59,23	1.776,90	75,81	2.274,43 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,00	3,72	197,16	4,76	252,36 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	59,25	10,89	645,23	13,94	825,90 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	64,00	11,24	719,36	14,39	920,78 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,60	241,33	144,80	308,90	185,34 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,60	73,28	43,97	93,80	56,28 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
65 000 105	COBERTURA - TELHAS CERAMICAS TIPO COLONIAL	M2	13,00	86,50	1.124,50	110,72	1.439,36 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73910/3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	230,53	230,53	295,08	295,08 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73912/1	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	23,00	26,72	614,56	34,20	786,64 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73629	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	7,00	32,94	230,58	42,16	295,14 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,60	18,91	11,35	24,20	14,52 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMAIO	M2	3,00	7,59	22,77	9,72	29,15 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,00	189,95	189,95	243,14	243,14 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	2,00	80,09	160,18	102,52	205,03 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
84669	PINTURA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS	M2	13,00	9,90	128,70	12,67	164,74 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
Movimento de Terra			638,83			817,71 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304	
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3,30	26,07	86,03	33,37	110,12 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	30,40	3,48	105,79	4,45	135,41 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	28,00	2,46	68,88	3,15	88,17 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	4,40	7,04	30,98	9,01	39,65 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	28,00	11,60	324,80	14,85	415,74 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304

74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA	M3	1,70	1,05	1,79	1,34	2,28	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
72856	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	13,20	1,18	15,58	1,51	19,94	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2,20	2,27	4,99	2,91	6,39	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
Fundações e Estruturas			5.018,26			6.423,37 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*306		
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	34,00	47,81	1.625,54	61,20	2.080,69	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	30,00	10,64	319,20	13,62	408,58	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*306
65 000 252	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	M2	3,00	22,06	66,18	28,24	84,71	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*306
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,40	382,44	1.300,30	489,52	1.664,38	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*306
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	210,65	5,74	1.209,13	7,35	1.547,69	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*306
73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE	M3	21,00	23,71	497,91	30,35	637,32	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*306
Assentamentos			91,40			116,99 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*307		
73976/2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	13,60	27,20	17,41	34,82	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*307
A 13...S005	TUBO PVC BRANCO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	6,42	64,20	8,22	82,18	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*307
Instalação Elétrica			113,51			145,29 A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*323		
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	113,51	113,51	145,29	145,29	A 13000/O0/EAO01/EAO01/O*323
MATERIAIS			738,12			870,98 A 13000/O0/EAO01/EAO01/M		
Materiais Fornecimento CONTRATADA			738,12			870,98 A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332		
20185	MANGUEIRA D = 1 1/2" (40 MM), COR LARANJA , PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA PARA SERVIÇOS	M	8,00	8,84	70,72	10,43	83,45	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
0110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/2"	UN	2,00	6,44	12,88	7,60	15,20	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
4210	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,00	0,62	1,24	0,73	1,46	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
0798	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA REF 3/4" X 1/2"	UN	2,00	0,68	1,36	0,80	1,60	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
10413	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	2,00	34,56	69,12	40,78	81,56	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
3505	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	8,00	1,50	12,00	1,77	14,16	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
1417	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	4,00	16,38	65,52	19,33	77,31	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
6032	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"	UN	2,00	14,55	29,10	17,17	34,34	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	2,00	23,95	47,90	28,26	56,52	A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332

0095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 20MM X 1/2"	UN	2,00	8,33	16,66	9,83	19,66 A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
3908	LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	2,00	2,81	5,62	3,32	6,63 A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
3455	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	UN	2,00	3,03	6,06	3,58	7,15 A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,00	8,57	171,40	10,11	202,25 A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,00	11,39	227,80	13,44	268,80 A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	2,00	0,37	0,74	0,44	0,87 A 13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
EQUIPAMENTOS					3.306,08		3.901,17 A 13000/O0/EAO01/EAO01/Q
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA					3.306,08		3.901,17 A 13000/O0/EAO01/EAO01/Q*334
A 13...Q005	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS NA FORMA LÍQUIDA - MODELO FCE JK 12 1,5	CJ	2,00	990,00	1.980,00	1.168,20	2.336,40 A 13000/O0/EAO01/EAO01/Q*334
A 13...Q006	TANQUE VERTICAL DE 100 L, EQUIPADO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO LINEAR	UN	2,00	663,04	1.326,08	782,39	1.564,77 A 13000/O0/EAO01/EAO01/Q*334
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA					7.500,04		8.974,02 A 13000/O0/SEL02
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.500,04		8.974,02 A 13000/O0/SEL02/SEL01
SERVIÇOS					1.239,72		1.586,84 A 13000/O0/SEL02/SEL01/O
Instalação Elétrica					1.239,72		1.586,84 A 13000/O0/SEL02/SEL01/O*323
73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") M INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	8,21	147,78	10,51	189,16 A 13000/O0/SEL02/SEL01/O*323
74252/1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") M INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	9,35	112,20	11,97	143,62 A 13000/O0/SEL02/SEL01/O*323
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	8,00	24,00	10,24	30,72 A 13000/O0/SEL02/SEL01/O*323
79521/1	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES, 2M DE ELETRODUTO DE PVC 3/4", 4 M DE CABO 2,5MM2.	UN	4,00	78,86	315,44	100,94	403,76 A 13000/O0/SEL02/SEL01/O*323
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	7,82	156,40	10,01	200,19 A 13000/O0/SEL02/SEL01/O*323
72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	16,13	483,90	20,65	619,39 A 13000/O0/SEL02/SEL01/O*323
MATERIAIS					6.260,32		7.387,18 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					6.260,32		7.387,18 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
4376	BUCHA NYLON S-8	UN	10,00	0,10	1,00	0,12	1,18 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4" X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COB	UN	6,00	35,62	213,72	42,03	252,19 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
3278	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UN	10,00	30,68	306,80	36,20	362,02 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	1,00	52,01	52,01	61,37	61,37 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
0959	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 16MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)	M	55,00	11,44	629,20	13,50	742,46 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
1014	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALC	M	890,00	1,18	1.050,20	1,39	1.239,24 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELL	M	88,00	2,13	187,44	2,51	221,18 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
0982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA	M	48,00	2,56	122,88	3,02	145,00 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
13597	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	UN	1,00	697,01	697,01	822,47	822,47 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332

13401	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S	UN	1,00	42,77	42,77	50,47	50,47 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA,	UN	1,00	45,51	45,51	53,70	53,70 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
14165	POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO CONICO CONTINUO H = 9M C/ BASE	UN	1,00	1.160,32	1.160,32	1.369,18	1.369,18 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
20244	FIO P/ INSTAL. ELETRONICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75MM2	M	6,00	1,58	9,48	1,86	11,19 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
0415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	10,00	3,77	37,70	4,45	44,49 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
A 13...M001	CHAVE BÓIA CM CONTATO DE MERCÚRIO 20A 1NA	UN	2,00	28,22	56,44	33,30	66,60 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
11854	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2	UN	10,00	3,08	30,80	3,63	36,34 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM= 300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	3,00	6,58	19,74	7,76	23,29 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
4375	BUCHA NYLON S-6	UN	10,00	0,05	0,50	0,06	0,59 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	80,00	11,39	911,20	13,44	1.075,22 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	80,00	8,57	685,60	10,11	809,01 A 13000/O0/SEL02/SEL01/M*332