



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO III – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

65001073 (COPASA)	AUTORIZACAO DE PERFURACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO JUNTO AOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS
-------------------	--

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000005	AUXILIAR APOIO ADMINISTRATIVO - COPASA	H	2	18,45	36,90
35000670	COPIA XEROX NORMAL, PAPEL FORMATO A-4 OU TAMANHO OFICIO	UN	6	0,26	1,56
35000847	AUTORIZACAO PARA PERFURACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO	UN	1	145,93	145,93

65001069 (COPASA)	INSTALACOES PROVISORIAS PARA BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POÇO
-------------------	--

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	15,52	62,08
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	2	14,84	29,68
35000402	TE - F.G. CLASSE 10 - DIAMETRO 1.1/2", FABRICADO CONFORME NBR 6943 DA ABNT	UN	0,64	24,85	15,90
35000412	TUBO COM ROSCA E LUVA, FABRICADO EM ACO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MEDIA, ROSCA CONFORME NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5580 DA ABNT, DIAMETRO 1.1/2"	M	2,13	109,35	232,92
35000616	ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG - 2,1 MM (0,02747 KG / M)	KG	1,3	15,61	20,29
35000660	LONA PLASTICA TERREIRO - COR PRETA	M2	11,08	4,56	50,52
65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	40	0,74	29,60
65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	40	6,73	269,20



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001070 (COPASA)

MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES,
EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA
PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	15,52	1,16
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,05	14,84	0,74
35000051	SONDADOR II - COPASA	H	0,025	18,45	0,46
35000750	COMPRESSOR DE 950 PCM, MOTOR DIESEL DE 450 CV, 360 PSI	UN	0,000002	450.911,00	0,90
65000972	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA IMPRODUTIVA	H	0,025	217,94	5,45
65000977	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	0,075	125,73	9,43

65001101 (COPASA)

CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE
CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	15,52	3,41
65000084	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	0,036	519,54	18,70



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001092 (COPASA)

PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES -
DIAMETRO DO FURO = 12"

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,52	5,12
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,165	14,84	2,45
35000051	SONDADOR II - COPASA	H	0,165	18,45	3,04
35000179	BENTONITA ATIVADA	KG	10	1,30	13,00
35000712	BROCA TRICONICA DE DENTE - 12 1/4", IADC 121, 131 OU 221	UN	0,0005	28.425,22	14,21
35000721	HASTES DE PERFURACAO DE 4 1/2" OD X 6 M, ROSCA 3 1/2" FH	UN	0,00068	6.740,00	4,58
35000722	COMANDO DE PERFURACAO DE 5 1/2" X 3 M, ROSCA 3 1/2" FH	UN	0,00008	13.140,00	1,05
35000725	REDUTOR (SUB) DE 3.1/2" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	1.340,00	0,05
35000726	REDUTOR (SUB) DE 4.1/2" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	1.690,00	0,07
35000727	REDUTOR (SUB) DE 6.5/8" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	4.010,00	0,16
35000728	REDUTOR (SUB) DE 7.5/8" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	6.000,00	0,24
65000971	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA PRODUTIVA	H	0,25	357,16	89,29
65000972	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA IMPRODUTIVA	H	0,25	217,94	54,49
65000977	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	0,167	125,73	21,00
65000978	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	0,333	25,15	8,37



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001090 (COPASA)

PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES -
DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	15,52	3,72
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,12	14,84	1,78
35000051	SONDADOR II - COPASA	H	0,12	18,45	2,21
35000179	BENTONITA ATIVADA	KG	10	1,30	13,00
35000713	BROCA TRICONICA DE DENTE - 8 1/2", IADC 344	UN	0,000333	18.922,89	6,30
35000721	HASTES DE PERFURACAO DE 4 1/2" OD X 6 M, ROSCA 3 1/2" FH	UN	0,00068	6.740,00	4,58
35000722	COMANDO DE PERFURACAO DE 5 1/2" X 3 M, ROSCA 3 1/2" FH	UN	0,00008	13.140,00	1,05
35000725	REDUTOR (SUB) DE 3.1/2" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	1.340,00	0,05
35000726	REDUTOR (SUB) DE 4.1/2" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	1.690,00	0,07
35000727	REDUTOR (SUB) DE 6.5/8" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	4.010,00	0,16
35000728	REDUTOR (SUB) DE 7.5/8" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	6.000,00	0,24
65000971	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA PRODUTIVA	H	0,2	357,16	71,43
65000972	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA IMPRODUTIVA	H	0,25	217,94	54,49
65000977	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	0,142857	125,73	17,96
65000978	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	0,285714	25,15	7,19



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001093 (COPASA)

PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	15,52	7,29
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,235	14,84	3,49
35000051	SONDADOR II - COPASA	H	0,235	18,45	4,34
35000123	OLEO LUBRAX INDUSTRIAL PARA FERRAMENTAS PNEUMATICAS - FP-68	L	0,25	11,24	2,81
35000176	AGENTE ESPUMANTE PARA PERFURACAO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, TENSOATIVO ANIONICO NEUTRAL DE ALTO TEOR DE ATIVOS E ALTA CAPACIDADE ESPUMOGENA, DRILLFOAM OU SIMILAR	L	0,025	19,16	0,48
35000717	MARTELO DTH, DIAMETRO NOMINAL DE 6"	UN	0,0002	24.990,00	5,00
35000719	BIT DE BOTAPO PARA MARTELO DMD 136 (152 MM)	UN	0,0025	10.890,00	27,23
35000721	HASTES DE PERFURACAO DE 4 1/2" OD X 6 M, ROSCA 3 1/2" FH	UN	0,00068	6.740,00	4,58
35000725	REDUTOR (SUB) DE 3.1/2" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	1.340,00	0,05
35000726	REDUTOR (SUB) DE 4.1/2" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	1.690,00	0,07
35000727	REDUTOR (SUB) DE 6.5/8" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	4.010,00	0,16
35000728	REDUTOR (SUB) DE 7.5/8" REG (F) X 3.1/2" FH (F)	UN	0,00004	6.000,00	0,24
65000971	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA PRODUTIVA	H	0,1	357,16	35,72
65000972	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA IMPRODUTIVA	H	0,1	217,94	21,79
65000977	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	0,067	125,73	8,42
65000978	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	0,133	25,15	3,34
65001029	COMPRESSOR DE 950 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 450 CV, 360 PSI - H. PRODUTIVA	H	0,1	331,30	33,13
65001030	COMPRESSOR DE 950 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 450 CV, 360 PSI - H. IMPRODUTIVA	H	0,275	58,07	15,97



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001107 (COPASA)

LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	5	0,74	3,70
65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	5	6,73	33,65
65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	1,6	45,10	72,16
65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	1,6	17,96	28,74
65003751	CONCRETO TRACO 1:3:6 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1	497,72	497,72

65001106 (COPASA)

DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,52	4,66
35000662	ÁGUA SANITÁRIA	L	15	2,32	34,80

65001105 (COPASA)

PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	15,52	49,66
35000595	BRITA 0	M3	1	92,66	92,66



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001110 (COPASA)

DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR DE
ATE 150 PCM

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,52	15,52
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	1	14,84	14,84
35000410	TUBO COM ROSCA E LUVA, FABRICADO EM ACO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MEDIA, ROSCA CONFORME NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5580 DA ABNT, DIAMETRO 1"	M	0,001	74,13	0,07
35000415	TUBO COM ROSCA E LUVA, FABRICADO EM ACO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MEDIA, ROSCA CONFORME NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5580 DA ABNT, DIAMETRO 3"	M	0,001	245,89	0,25
35000457	TUBO - PVC JR - DIAMETRO 3/4", EXTREMIDADE COM ROSCA DA NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5648 DA ABNT.	M	0,001	8,69	0,01
35000724	MEDIDOR DE NIVEL PARA POCOS ARTESIANOS, COM CABO PARA PROFUNDIDADE ATE 200 M, ACIONAMENTO ATRAVES DE BATERIA DE 9 V	UN	0,0001	4.506,23	0,45
65000983	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATE 5,5 TM (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	0,0083	142,22	1,18
65001020	COMPRESSOR DE 149 PCM, COM MOTOR DIESEL DE 63 CV - HORA PRODUTIVA	H	1	59,23	59,23



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001116 (COPASA)

RELATORIOS FINAL DE POÇO (BOMBEAMENTO E RECUPERACAO DE NIVEL, PERFIL GEOLOGICO E HISTORICO DE PERFURACAO)

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	15,52	124,16
35000665	PAPEL FORMATO A-4, GRAMATURA 75 G / M2 (C.232.0119)	MIL	0,02	44,04	0,88
35000670	COPIA XEROX NORMAL, PAPEL FORMATO A-4 OU TAMANHO OFICIO	UN	20	0,26	5,20
35000671	ENCADERNACAO COM CAPAS DE PVC E ESPIRAL PARA ATE 100 FOLHAS	UN	2	4,07	8,14

7695 (SINAPI-INSUMO)

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68*KG/M (NBR 5580)

00007695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	CR	365,52
----------	--	---	----	--------

65001108 (COPASA)

TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,26	19,26
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,52	15,52
35000140	ELETRODO PARA ACOS DE BAIXO E MEDIO TEOR DE CARBONO, ILMENITICO, CLASSE E-6013, AWS A5.1/91, DIAMETRO = 4 MM	KG	1	25,00	25,00
35000627	CHAPA DE ACO ASTM A-36, ESPESSURA 3/16" = 4,76 MM (37,35 KG / M2)	M2	0,032	330,55	10,58
65001044	RETIFICADOR DE SOLDA ELETRICA 500A, COM DIODO GRANDE, MODELO TRR 2650 BAMBOZZI OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	0,5	0,84	0,42



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001097 (COPASA)

INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS
TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO,
GALVANIZADO OU INOXIDAVEL

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	15,52	1,86
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,06	14,84	0,89
35000051	SONDADOR II - COPASA	H	0,06	18,45	1,11
65000971	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA PRODUTIVA	H	0,1	357,16	35,72
65000972	SONDA ROTO-PNEUMATICA R-1H, TOTALMENTE HIDRAULICA, COMPLETA, PARA PERFURACAO DE POCOS ATE 300M DE PROFUNDIDADE - HORA IMPRODUTIVA	H	0,1	217,94	21,79
65000977	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	0,067	125,73	8,42
65000978	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 10,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA	H	0,133	25,15	3,34



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65002508 (COPASA)

RECUPERACAO E LIMPEZA DE POCOS ARTESIANOS COM A UTILIZACAO DE SOLUCAO AQUOSA A BASE DE ORTO-FOSFATO, ESTABILIZANTES, ANTICORROSIVOS E DESINCRUSTANTES

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003333	15,52	0,05
35001081	AGENTE DESINCRUSTANTE, EM SOLUCAO AQUOSA A BASE DE ORTO-FOSFATO, ESTABILIZANTES, ANTICORROSIVOS E DESINCRUSTANTES PARA RECUPERACAO E LIMPEZA DE POCOS ARTESIANOS	L	1	28,91	28,91

65001115 (COPASA)

ANALISE BACTERIOLOGICA

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,075	14,84	1,11
35000669	TARIFA SEDEX ESTADUAL (PESO: 2 A 3 KG)	UN	0,5	27,20	13,60
35000875	COLIFORMES TOTAIS (METODOLOGIA: CROMOGENICO)	UN	1	52,58	52,58
35000876	COLIFORMES FECAIS (ESCHERICHIA COLI - METODOLOGIA: CROMOGENICO)	UN	1	52,58	52,58



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS

65001114 (COPASA)

ANALISE FISICO-QUIMICA

Código Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
35000848	CONDUTIVIDADE (METODOLOGIA: ELETROMETRIA)	UN	1	15,60	15,60
35000849	PH (METODOLOGIA: DETERMINACAO ELETROMETRICA POR ELETRODO COMBINADO, FAIXA DE 0 A 14, COM PADRAO DE PH E POTENCIOMETRO - PH METRO)	UN	1	13,85	13,85
35000850	COR (METODOLOGIA: COMPARACAO VISUAL COM UTILIZACAO DE AQUATESTER-COMPARADOR COLORIMETRICO)	UN	1	12,73	12,73
35000851	TURBIDEZ (METODOLOGIA: NEFELOMETRIA)	UN	1	13,50	13,50
35000852	FERRO TOTAL (METODOLOGIA: ESP. AA - DIGESTAO ACIDA, CHAMA AR-ACETILENO, UTILIZACAO DE CHAPA ELETRICA, ACIDO NITRICO)	UN	1	22,40	22,40
35000853	MANGANES TOTAL (METODOLOGIA: ESP. AA - DIGESTAO ACIDA, CHAMA AR-ACETILENO, UTILIZACAO DE CHAPA ELETRICA, ACIDO NITRICO)	UN	1	22,40	22,40
35000854	SULFATOS (METODOLOGIA: NEFELOMETRIA)	UN	1	32,28	32,28
35000855	FLUORETO (METODOLOGIA: ELETROMETRIA COM UTILIZACAO DE ELETRODOS ESPECIFICOS PARA O FLUORETO E SOLUCAO ESPECIAL DE TISAB)	UN	1	34,27	34,27
35000856	DUREZA TOTAL (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULACAO COM EDTA)	UN	1	23,15	23,15
35000857	DUREZA CALCIO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULACAO COM EDTA)	UN	1	24,87	24,87
35000858	CLORETOS (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULACAO COM NITRATO)	UN	1	38,81	38,81
35000859	ALCALINIDADE BICARBONATO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	UN	1	13,70	13,70
35000860	ALCALINIDADE HIDROXIDO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	UN	1	13,70	13,70
35000861	ALCALINIDADE CARBONATO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	UN	1	13,70	13,70
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,075	14,84	1,11
35000898	NITRATO (METODOLOGIA: ELETROMETRIA)	UN	1	34,27	34,27
35000907	ALCALINIDADE TOTAL (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	UN	1	13,70	13,70
35000921	ACIDEZ LIVRE (METODOLOGIA: ACIDEZ COM CO2 LIVRE UTILIZANDO MODELO MATEMATICO)	UN	1	13,70	13,70
35000669	TARIFA SEDEX ESTADUAL (PESO: 2 A 3 KG)	UN	0,5	27,20	13,60