



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 - LUIS PIRES		FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL: COMUNIDADE DE LUIS PIRES - MUNICÍPIO DE CORAÇÃO DE JESUS/MG	()	DIRETA	(x)	INDIRETA	
VALOR TOTAL DA OBRA:			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					752.524,97		941.246,76	SA13000/O0/
ITENS DE RATEIO					68.299,80		87.424,51	SA13000/O0/IRT01
INSTALAÇÕES PRELIMINARES					19.106,40		24.456,96	SA13000/O0/IRT01/IRT01
Serviços Preliminares					19.106,40		24.456,96	SA13000/O0/IRT01/IRT01*302
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	221,50	2.658,00	283,52	3.402,24	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/IRT01/IRT01*302
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					49.193,40		62.967,55	SA13000/O0/IRT01/IRT02
Serviços Específicos					49.193,40		62.967,55	SA13000/O0/IRT01/IRT02*329
SA13...S002	ENGENHEIRO PLENO	H	220,00	106,14	23.350,80	135,86	29.889,02	SA13000/O0/IRT01/IRT02*329
SA13...S003	MESTRE DE OBRAS	H	420,00	50,61	21.256,20	64,78	27.207,94	SA13000/O0/IRT01/IRT02*329
SA13...S004	VIGIA NOTURNO	H	420,00	10,92	4.586,40	13,98	5.870,59	SA13000/O0/IRT01/IRT02*329
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA					56.180,55		60.719,22	SA13000/O0/AAT01
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 75MM					56.180,55		60.719,22	SA13000/O0/AAT01/AAT01
SERVIÇOS					40.352,74		42.042,41	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O
Serviços Preliminares					28.563,73		26.954,66	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*302
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	769,00	1,86	1.430,34	2,38	1.830,84	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*302
74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	385,00	1,39	535,15	1,78	684,99	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*302
73683	INSTALACAO DE GAMBIARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA,BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	306,00	27,76	8.494,56	35,53	10.873,04	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*302
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE	M2	308,00	34,41	10.598,28	44,04	13.565,80	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*302

Movimento de Terra					9.011,37	11.532,38	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	51,00	26,07	1.329,57	33,37	1.701,85 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	15,00	27,93	418,95	35,75	536,26 SA13000/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	410,00	3,48	1.426,80	4,45	1.826,30 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	25,00	6,03	150,75	7,72	192,96 SA13000/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	5,00	55,86	279,30	71,50	357,50 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	503,00	7,04	3.541,12	9,01	4.532,63 SA13000/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	46,00	1,00	46,00	1,28	58,88 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	346,00	1,18	408,28	1,51	522,60 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	53,00	2,27	120,31	2,91	154,00 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
0812	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	5,00	2,37	11,85	3,03	15,17 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	519,00	2,46	1.276,74	3,15	1.634,23 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*304
Fundações e Estruturas					73,20	93,68	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	0,80	47,81	38,25	61,20	48,96 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	0,80	10,64	8,51	13,62	10,90 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,10	204,17	20,42	261,34	26,13 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,10	60,12	6,01	76,95	7,70 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*306
Assentamentos					1.035,71	1.325,71	SA13000/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	769,00	1,19	915,11	1,52	1.171,34 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*307
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	804,00	0,15	120,60	0,19	154,37 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*307
Serviços Específicos					1.668,73	2.135,97	SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*329
73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	769,00	1,60	1.230,40	2,05	1.574,91 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*329
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	769,00	0,57	438,33	0,73	561,06 SA13000/O0/AAT01/AAT01/O*329
MATERIAIS					15.827,81	18.676,82	SA13000/O0/AAT01/AAT01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					15.827,81	18.676,82	SA13000/O0/AAT01/AAT01/M*332

12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	804,00	19,61	15.766,44	23,14	18.604,40	SA13000/O0/AAT01/AAT01/M*332
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN UN 75 /DE 85MM		1,00	61,37	61,37	72,42	72,42	SA13000/O0/AAT01/AAT01/M*332
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					22.319,21		28.568,78	SA13000/O0/ETA01
URBANIZAÇÃO DA ETA					19.311,55		24.718,97	SA13000/O0/ETA01/ETA01
SERVIÇOS					19.311,55		24.718,97	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O
Construção Civil					10.016,05		12.820,54	SA13000/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	SA13000/O0/ETA01/ETA01/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	125,00	28,05	3.506,25	35,90	4.488,00	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*303
74147/1	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	88,00	51,21	4.506,48	65,55	5.768,29	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*303
Pavimentação					24,64		31,68	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*308
72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	88,00	0,28	24,64	0,36	31,68	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*308
Serviços Específicos					155,23		198,74	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*329
0838	PLANTIO DE GRAMA PARA PROTECAO	M2	19,00	8,17	155,23	10,46	198,74	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*329
Urbanização - Cercas e plantas					9.115,63		11.668,01	SA13000/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	80,00	31,82	2.545,60	40,73	3.258,37	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	30,00	8,59	257,70	11,00	329,86	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
73967/4	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	90,00	0,20	18,00	0,26	23,04	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
SA13...S006	PLANTIO DE MUDAS DE SANSÃO DO CAMPO	UN	132,00	43,26	5.710,32	55,37	7.309,21	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	9,00	64,89	584,01	83,06	747,53	SA13000/O0/ETA01/ETA01/O*338
TERRAPLENAGEM DA ETA					3.007,66		3.849,80	SA13000/O0/ETA01/ETA02
SERVIÇOS					3.007,66		3.849,80	SA13000/O0/ETA01/ETA02/O
Movimento de Terra					3.007,66		3.849,80	SA13000/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	154,00	3,14	483,56	4,02	618,96	SA13000/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	154,00	1,05	161,70	1,34	206,98	SA13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	924,00	1,18	1.090,32	1,51	1.395,61	SA13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	154,00	2,27	349,58	2,91	447,46	SA13000/O0/ETA01/ETA02/O*304
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	375,00	2,46	922,50	3,15	1.180,80	SA13000/O0/ETA01/ETA02/O*304

CAPTAÇÃO					90.034,72		110.011,81	SA13000/O0/CAP01
POÇO TUBULAR E-03 / ABRIGO QCM					29.704,83		36.910,54	SA13000/O0/CAP01/CAP01
SERVIÇOS					18.588,53		23.793,31	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O
Serviços Preliminares					79,89		102,26	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*302
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,00	6,63	46,41	8,49	59,40	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*302
Construção Civil					1.412,79		1.808,37	SA13000/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	26,18	26,18	33,51	33,51	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	16,00	11,24	179,84	14,39	230,20	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*303
Movimento de Terra					232,64		297,78	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	1,05	2,36	1,34	3,02	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	15,00	1,18	17,70	1,51	22,66	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2,90	2,27	6,58	2,91	8,43	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*304
Fundações e Estruturas					4.798,01		6.141,44	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	178,45	5,74	1.024,30	7,35	1.311,11	SA13000/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	25,25	6,12	154,53	7,83	197,80	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*306
Assentamentos					1.271,40		1.627,39	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
73840/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	10,00	2,09	20,90	2,68	26,75	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	10,00	0,19	1,90	0,24	2,43	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
73976/3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	18,23	656,28	23,33	840,04	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
65 002 363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	1,00	592,32	592,32	758,17	758,17	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*307
Poço Profundo					3.122,80		3.997,18	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*313
Serviços Específicos					7.671,00		9.818,88	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*329
SA13...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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/O*329
MATERIAIS					6.584,20		7.769,35	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					6.584,20		7.769,35	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	18,27	18,27	21,56	21,56	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
3930	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2"	UN	1,00	47,34	47,34	55,86	55,86	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	11,00	37,08	407,88	43,75	481,30	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	5,00	48,94	244,70	57,75	288,75	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
0396	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,65	0,65	0,77	0,77	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
6312	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	4,00	74,40	297,60	87,79	351,17	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
6010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	64,02	128,04	75,54	151,09	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
10441	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/2	UN	1,00	281,47	281,47	332,13	332,13	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332

10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3"	UN	1,00	253,18	253,18	298,75	298,75	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
6012	400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - E							
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	366,35	732,70	432,29	864,59	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
0398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,94	0,94	1,11	1,11	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	12,00	9,32	111,84	11,00	131,97	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	5,00	8,39	41,95	9,90	49,50	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
3938	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	UN	2,00	6,07	12,14	7,16	14,33	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4179	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	UN	2,00	5,31	10,62	6,27	12,53	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
4177	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	1,00	2,20	2,20	2,60	2,60	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,00	11,39	1.139,00	13,44	1.344,02	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,00	8,57	857,00	10,11	1.011,26	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
11974	CHUMBADOR 1/2" C/ PORCA	UN	4,00	4,67	18,68	5,51	22,04	SA13000/O0/CAP01/CAP01/M*332
EQUIPAMENTOS					4.532,10		5.347,88	SA13000/O0/CAP01/CAP01/Q
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA					4.532,10		5.347,88	SA13000/O0/CAP01/CAP01/Q*334
SA13...Q003	AMORT.P/MAN G.1/2NPT PARA ATE 400BAR	UN	1,00	362,10	362,10	427,28	427,28	SA13000/O0/CAP01/CAP01/Q*334
SA13...Q004	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO TRIFÁSICO 220V PARA Q = 1,95 L/S; HMAN = 89,26M; POT = 4,5CV	CJ	1,00	4.170,00	4.170,00	4.920,60	4.920,60	SA13000/O0/CAP01/CAP01/Q*334
SUMIDOURO					8.549,97		10.943,96	SA13000/O0/CAP01/CAP02
SERVIÇOS					8.549,97		10.943,96	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O
Movimento de Terra					1.812,29		2.319,72	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	13,00	26,07	338,91	33,37	433,80	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	29,00	33,52	972,08	42,91	1.244,26	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	4,90	7,04	34,50	9,01	44,15	SA13000/O0/CAP01/CAP02/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	35,40	1,05	37,17	1,34	47,58	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*304

72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	275,60	1,18	325,21	1,51	416,27	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	46,00	2,27	104,42	2,91	133,66	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*304
Fundações e Estruturas					6.386,00		8.174,09	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	95,00	30,76	2.922,20	39,37	3.740,42	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	3,75	310,55	1.164,56	397,50	1.490,64	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	3,75	116,74	437,78	149,43	560,35	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	95,00	10,64	1.010,80	13,62	1.293,82	SA13000/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	148,20	5,74	850,67	7,35	1.088,86	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*306
Assentamentos					298,64		382,26	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*307
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	4,00	74,66	298,64	95,56	382,26	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*307
Serviços Preliminares					53,04		67,89	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*329
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	SA13000/O0/CAP01/CAP02/O*329
ABRANDADOR E MACROMEDIDAÇÃO					43.230,72		51.305,64	SA13000/O0/CAP01/CAP03
SERVIÇOS					2.933,96		3.755,47	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O
Construção Civil					703,08		899,94	SA13000/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	9,00	59,23	533,07	75,81	682,33	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*303
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,00	3,72	33,48	4,76	42,85	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*303
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,00	10,89	98,01	13,94	125,45	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*303
73999/1	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	9,00	4,28	38,52	5,48	49,31	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*303
Movimento de Terra					214,03		273,96	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	5,00	26,07	130,35	33,37	166,85	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	2,00	7,04	14,08	9,01	18,02	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*304
Fundações e Estruturas					1.585,68		2.029,67	SA13000/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	244,79	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*306
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,50	382,44	956,10	489,52	1.223,81	SA13000/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	18,20	5,74	104,47	7,35	133,72	SA13000/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	47,60	6,12	291,31	7,83	372,88	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*306
Assentamentos					67,13		85,93	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*307
Assentamentos					232,16		297,16	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*322
Serviços Preliminares					131,88		168,81	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP03/O*329
MATERIAIS					2.314,76		2.731,42	SA13000/O0/CAP01/CAP03/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					2.314,76		2.731,42	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	2,00	74,40	148,80	87,79	175,58	SA13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	8,00	37,08	296,64	43,75	350,04	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	2,00	8,39	16,78	9,90	19,80	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	140,90	281,80	166,26	332,52	SA13000/O0/CAP01/CAP03/M*332
EQUIPAMENTOS					37.982,00		44.818,76	SA13000/O0/CAP01/CAP03/Q
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA					37.982,00		44.818,76	SA13000/O0/CAP01/CAP03/Q*334
SA13...Q007	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO	UN	1,00	5.982,00	5.982,00	7.058,76	7.058,76	SA13000/O0/CAP01/CAP03/Q*334

SA13...Q002	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE ABRANDAMENTO PARA REDUÇÃO DA DUREZA DA ÁGUA (VAZÃO DE BOMBEAMENTO = 7M3/H)	CJ	1,00	32.000,00	32.000,00	37.760,00	37.760,00	SA13000/O0/CAP01/CAP03/Q*334
DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES					8.549,20		10.851,66	SA13000/O0/CAP01/CAP04
SERVIÇOS					7.636,06		9.774,16	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O
Construção Civil					171,96		220,10	SA13000/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	4,30	39,99	171,96	51,19	220,10	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*303
Movimento de Terra					2.345,57		3.002,34	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	12,00	26,07	312,84	33,37	400,44	SA13000/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	111,00	3,48	386,28	4,45	494,44	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	8,00	7,04	56,32	9,01	72,09	SA13000/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	117,40	11,60	1.361,84	14,85	1.743,16	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	43,30	1,18	51,09	1,51	65,40	SA13000/O0/CAP01/CAP04/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	5,60	1,05	5,88	1,34	7,53	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	7,20	2,27	16,34	2,91	20,92	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	63,00	2,46	154,98	3,15	198,37	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*304
Fundações e Estruturas					1.455,59		1.863,15	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*306
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,05	382,44	401,56	489,52	514,00	SA13000/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	102,70	5,74	589,50	7,35	754,56	SA13000/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	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*306
Assentamentos					3.163,09		4.048,76	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
73882/2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	49,00	34,07	1.669,43	43,61	2.136,87	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
65 000 405	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 400	M	6,00	15,85	95,10	20,29	121,73	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*307

73888/3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	22,00	1,49	32,78	1,91	41,96	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
74012/1	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	48,00	28,24	1.355,52	36,15	1.735,07	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	54,00	0,19	10,26	0,24	13,13	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*307
Instalação Hidráulica Predial					479,96		614,35	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*322
75030/8	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00	10,07	453,15	12,89	580,03	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*322
72571	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	3,83	26,81	4,90	34,32	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*322
Serviços Preliminares					19,89		25,46	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*329
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,00	6,63	19,89	8,49	25,46	SA13000/O0/CAP01/CAP04/O*329
MATERIAIS					913,14		1.077,51	SA13000/O0/CAP01/CAP04/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					913,14		1.077,51	SA13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
7745	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	6,00	63,00	378,00	74,34	446,04	SA13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	54,00	9,91	535,14	11,69	631,47	SA13000/O0/CAP01/CAP04/M*332
LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA					98.446,72		122.859,39	SA13000/O0/LPA01
LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA					98.446,72		122.859,39	SA13000/O0/LPA01/LPA01
SERVIÇOS					66.922,62		85.660,95	SA13000/O0/LPA01/LPA01/O
Crescimento Vegetativo e Expansão					7.690,98		9.844,45	SA13000/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	258,00	29,81	7.690,98	38,16	9.844,45	SA13000/O0/LPA01/LPA01/O*309
Serviços Diversos					59.231,64		75.816,50	SA13000/O0/LPA01/LPA01/O*314
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E	M	2.580,00	11,90	30.702,00	15,23	39.298,56	SA13000/O0/LPA01/LPA01/O*314
74217/2	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	258,00	110,58	28.529,64	141,54	36.517,94	SA13000/O0/LPA01/LPA01/O*314
MATERIAIS					31.524,10		37.198,44	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					31.524,10		37.198,44	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	258,00	10,83	2.794,14	12,78	3.297,09	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 M	M	2.580,00	2,43	6.269,40	2,87	7.397,89	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
3462	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 3/4"X1/2"	UN	258,00	4,75	1.225,50	5,61	1.446,09	SA13000/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	516,00	27,86	14.375,76	32,87	16.963,40	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
3455	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	UN	774,00	3,03	2.345,22	3,58	2.767,36	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
6036	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2"	UN	258,00	9,76	2.518,08	11,52	2.971,33	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,00	8,57	857,00	10,11	1.011,26	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,00	11,39	1.139,00	13,44	1.344,02	SA13000/O0/LPA01/LPA01/M*332
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					292.988,89		369.409,07	SA13000/O0/RDA01
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					292.988,89		369.409,07	SA13000/O0/RDA01/RDA01

SERVIÇOS					223.835,50	287.808,07	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O
Serviços Preliminares					143.107,55	183.177,66	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	228,00	38,23	8.716,44	48,93	11.157,04 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	3.171,00	1,39	4.407,69	1,78	5.641,84 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	4.128,00	1,86	7.678,08	2,38	9.827,94 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,90	6,63	12,60	8,49	16,12 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	1.057,00	33,14	35.028,98	42,42	44.837,09 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE	M2	2.536,00	34,41	87.263,76	44,04	111.697,61 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*302
Movimento de Terra					65.575,84	83.937,08	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
73965/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	39,00	55,86	2.178,54	71,50	2.788,53 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	196,00	26,07	5.109,72	33,37	6.540,44 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	118,00	27,93	3.295,74	35,75	4.218,55 SA13000/O0/RDA01/RDA01/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	3.373,00	3,48	11.738,04	4,45	15.024,69 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	196,00	6,03	1.181,88	7,72	1.512,81 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	3.919,00	7,04	27.589,76	9,01	35.314,89 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA	M3	353,00	1,05	370,65	1,34	474,43 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
72856	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	2.683,00	1,18	3.165,94	1,51	4.052,40 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	314,00	2,27	712,78	2,91	912,36 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
0812	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	39,00	2,25	87,75	2,88	112,32 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4.124,00	2,46	10.145,04	3,15	12.985,65 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*304
Fundações e Estruturas					639,79	818,93	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
73821/1	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	M2	1,40	88,51	123,91	113,29	158,61 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	1,40	10,64	14,90	13,62	19,07 SA13000/O0/RDA01/RDA01/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 SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
74138/2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,45	357,80	161,01	457,98	206,09 SA13000/O0/RDA01/RDA01/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	45,00	5,74	258,30	7,35	330,62	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*306
Assentamentos					6.332,43		8.105,51	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6.254,00	0,90	5.628,60	1,15	7.204,61	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	87,00	1,19	103,53	1,52	132,52	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	96,00	0,15	14,40	0,19	18,43	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	6.510,00	0,09	585,90	0,12	749,95	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*307
Serviços Específicos					8.179,89		11.768,90	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*329
73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	6.341,00	0,78	4.945,98	1,00	6.330,85	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*329
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	6.341,00	0,67	4.248,47	0,86	5.438,04	SA13000/O0/RDA01/RDA01/O*329
MATERIAIS					69.153,39		81.601,00	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					69.153,39		81.601,00	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12599	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	6.510,00	9,80	63.798,00	11,56	75.281,64	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	96,00	19,61	1.882,56	23,14	2.221,42	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN UN 50 /DE 60MM	UN	9,00	16,67	150,03	19,67	177,04	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN UN 50 /DE 60MM	UN	5,00	17,97	89,85	21,20	106,02	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN UN 50 /DE 60MM	UN	7,00	14,66	102,62	17,30	121,09	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	55,00	11,90	654,50	14,04	772,31	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
20327	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,00	10,67	10,67	12,59	12,59	SA13000/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	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	8,00	3,97	31,76	4,68	37,48	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
1959	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	3,00	8,09	24,27	9,55	28,64	SA13000/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	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12425	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1"	UN	1,00	32,45	32,45	38,29	38,29	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12428	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"	UN	2,00	88,80	177,60	104,78	209,57	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	2,00	18,27	36,54	21,56	43,12	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
11747	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA	UN	1,00	146,86	146,86	173,29	173,29	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M	UN	6,00	33,42	200,52	39,44	236,61	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
6243	TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AG	UN	2,00	838,66	1.677,32	989,62	1.979,24	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
4179	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	UN	1,00	5,31	5,31	6,27	6,27	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332

11746	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	UN	1,00	52,48	52,48	61,93	61,93	SA13000/O0/RDA01/RDA01/M*332
RESERVATÓRIO					101.198,35		133.075,84	SA13000/O0/RES01
RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 40M3					78.182,16		103.615,11	SA13000/O0/RES01/RES01
SERVIÇOS					37.003,35		55.024,12	SA13000/O0/RES01/RES01/O
Serviços Preliminares					119,43		152,87	SA13000/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	SA13000/O0/RES01/RES01/O*302
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,00	6,63	72,93	8,49	93,35	SA13000/O0/RES01/RES01/O*302
Construção Civil					506,23		647,97	SA13000/O0/RES01/RES01/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	3,00	32,37	97,11	41,43	124,30	SA13000/O0/RES01/RES01/O*303
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	3,72	7,44	4,76	9,52	SA13000/O0/RES01/RES01/O*303
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2,00	10,89	21,78	13,94	27,88	SA13000/O0/RES01/RES01/O*303
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	2,00	189,95	379,90	243,14	486,27	SA13000/O0/RES01/RES01/O*303
Movimento de Terra					8.345,00		16.728,41	SA13000/O0/RES01/RES01/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	SA13000/O0/RES01/RES01/O*304
79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	39,00	317,00	12.363,00	405,76	15.824,64	SA13000/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	5,40	11,60	62,64	14,85	80,18	SA13000/O0/RES01/RES01/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	SA13000/O0/RES01/RES01/O*304
72856	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	302,00	1,18	356,36	1,51	456,14	SA13000/O0/RES01/RES01/O*304
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	51,00	2,27	115,77	2,91	148,19	SA13000/O0/RES01/RES01/O*304
Fundações e Estruturas					19.645,91		25.146,76	SA13000/O0/RES01/RES01/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	SA13000/O0/RES01/RES01/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	SA13000/O0/RES01/RES01/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	SA13000/O0/RES01/RES01/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	SA13000/O0/RES01/RES01/O*306
Assentamentos					3.061,42		3.918,62	SA13000/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	4,00	1,49	5,96	1,91	7,63	SA13000/O0/RES01/RES01/O*307
73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	166,98	500,94	213,73	641,20	SA13000/O0/RES01/RES01/O*307
73976/9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	116,08	2.553,76	148,58	3.268,81	SA13000/O0/RES01/RES01/O*307
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	4,00	0,19	0,76	0,24	0,97	SA13000/O0/RES01/RES01/O*307
Instalação Hidráulica Predial					779,67		997,98	SA13000/O0/RES01/RES01/O*322
73976/7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	86,63	779,67	110,89	997,98	SA13000/O0/RES01/RES01/O*322
Instalação Elétrica					4.545,69		7.431,50	SA13000/O0/RES01/RES01/O*323
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	3.169,34	3.169,34	4.056,76	4.056,76	SA13000/O0/RES01/RES01/O*323
73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	346,00	7,62	2.636,52	9,75	3.374,75	SA13000/O0/RES01/RES01/O*323
MATERIAIS					2.078,81		2.453,00	SA13000/O0/RES01/RES01/M
Materiais Fornecimento CONTRATADA					2.078,81		2.453,00	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
0043	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 75 / DE 85MM	UN	2,00	47,22	94,44	55,72	111,44	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	366,35	732,70	432,29	864,59	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	2,00	37,08	74,16	43,75	87,51	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
3459	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	UN	7,00	64,33	450,31	75,91	531,37	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
3448	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3"	UN	2,00	55,25	110,50	65,20	130,39	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
0398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	UN	14,00	0,94	13,16	1,11	15,53	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
4183	NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"	UN	1,00	58,25	58,25	68,74	68,74	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
3469	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	UN	1,00	113,16	113,16	133,53	133,53	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
0399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	UN	2,00	1,67	3,34	1,97	3,94	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
3471	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	UN	4,00	24,62	98,48	29,05	116,21	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	18,27	18,27	21,56	21,56	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	95,95	95,95	113,22	113,22	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
0052	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,00	17,37	17,37	20,50	20,50	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
12592	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	6,00	33,12	198,72	39,08	234,49	SA13000/O0/RES01/RES01/M*332
EQUIPAMENTOS					39.100,00		46.138,00	SA13000/O0/RES01/RES01/Q
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA					39.100,00		46.138,00	SA13000/O0/RES01/RES01/Q*334
SA13...Q008	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO, CAPACIDADE DE 40M3	UN	1,00	39.100,00	39.100,00	46.138,00	46.138,00	SA13000/O0/RES01/RES01/Q*334
SUMIDOURO - REL 40M3 - 2 UNIDADES					16.539,62		21.170,72	SA13000/O0/RES01/RES02
SERVIÇOS					16.539,62		21.170,72	SA13000/O0/RES01/RES02/O
Movimento de Terra					3.564,01		4.561,93	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/RES01/RES02/O*304
Fundações e Estruturas					12.378,33		15.844,27	SA13000/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	SA13000/O0/RES01/RES02/O*306
73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	181,00	30,76	5.567,56	39,37	7.126,48	SA13000/O0/RES01/RES02/O*306
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	181,00	10,64	1.925,84	13,62	2.465,08	SA13000/O0/RES01/RES02/O*306
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	7,45	310,55	2.313,60	397,50	2.961,40	SA13000/O0/RES01/RES02/O*306
74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	7,45	116,74	869,71	149,43	1.113,23	SA13000/O0/RES01/RES02/O*306
Assentamentos					597,28		764,52	SA13000/O0/RES01/RES02/O*307
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	8,00	74,66	597,28	95,56	764,52	SA13000/O0/RES01/RES02/O*307
URBANIZAÇÃO DO REL 40M3					6.476,57		8.290,01	SA13000/O0/RES01/RES03
SERVIÇOS					6.476,57		8.290,01	SA13000/O0/RES01/RES03/O
Construção Civil					1.278,16		1.636,04	SA13000/O0/RES01/RES03/O*303
73922/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	14,00	31,68	443,52	40,55	567,71	SA13000/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	SA13000/O0/RES01/RES03/O*303
Fundações e Estruturas					222,93		285,35	SA13000/O0/RES01/RES03/O*306
74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	3,00	74,31	222,93	95,12	285,35	SA13000/O0/RES01/RES03/O*306
Urbanização - Cercas e plantas					4.975,48		6.368,61	SA13000/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	39,00	31,82	1.240,98	40,73	1.588,45	SA13000/O0/RES01/RES03/O*338
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	30,00	8,59	257,70	11,00	329,86	SA13000/O0/RES01/RES03/O*338
SA13...S006	PLANTIO DE MUDAS DE SANSÃO DO CAMPO	UN	80,00	43,26	3.460,80	55,37	4.429,82	SA13000/O0/RES01/RES03/O*338
73967/4	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	80,00	0,20	16,00	0,26	20,48	SA13000/O0/RES01/RES03/O*338
EDIFICAÇÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL					15.556,69		19.572,07	SA13000/O0/EA001
CASA DE QUÍMICA					15.556,69		19.572,07	SA13000/O0/EA001/EA001

SERVIÇOS					12.151,85	15.554,36	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O
Serviços Preliminares					53,04	67,89	SA13000/O0/EAO01/EAO01/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 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*302
Construção Civil					6.240,54	7.987,88	SA13000/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 SA13000/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 SA13000/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 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	64,00	11,24	719,36	14,39	920,78 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,60	241,33	144,80	308,90	185,34 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,60	73,28	43,97	93,80	56,28 SA13000/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 SA13000/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 SA13000/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 SA13000/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 SA13000/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 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMAOS	M2	3,00	7,59	22,77	9,72	29,15 SA13000/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 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	2,00	80,09	160,18	102,52	205,03 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
84669	PINTURA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS	M2	13,00	9,90	128,70	12,67	164,74 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*303
Movimento de Terra					635,10	812,93	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3,40	26,07	88,64	33,37	113,46 SA13000/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 SA13000/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 SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	3,50	7,04	24,64	9,01	31,54 SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/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	1,70	1,05	1,79	1,34	2,28	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	13,20	1,18	15,58	1,51	19,94	SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*304
Fundações e Estruturas			5.018,26			6.423,37 SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*306
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,40	382,44	1.300,30	489,52	1.664,38	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*306
Assentamentos			91,40			116,99 SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*307
SA13...S005	TUBO PVC BRANCO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	6,42	64,20	8,22	82,18	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*307
Instalação Elétrica			113,51			145,29 SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/O*323
MATERIAIS			761,80			898,92 SA13000/O0/EAO01/EAO01/M		
Materiais Fornecimento CONTRATADA			761,80			898,92 SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
3505	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	10,00	1,50	15,00	1,77	17,70	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
7691	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2" (15MM) E = 2,65M	M	2,00	9,44	18,88	11,14	22,28	SA13000/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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
3908	LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	2,00	2,81	5,62	3,32	6,63	SA13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
1955	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	2,00	1,27	2,54	1,50	3,00	SA13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
3455	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	UN	2,00	3,03	6,06	3,58	7,15	SA13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,00	8,57	171,40	10,11	202,25	SA13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,00	11,39	227,80	13,44	268,80	SA13000/O0/EAO01/EAO01/M*332
EQUIPAMENTOS				2.643,04		3.118,79 SA13000/O0/EAO01/EAO01/Q		
Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				2.643,04		3.118,79 SA13000/O0/EAO01/EAO01/Q*334		
SA13...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	SA13000/O0/EAO01/EAO01/Q*334
SA13...Q006	TANQUE VERTICAL DE 100 L, EQUIPADO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO LINEAR	UN	1,00	663,04	663,04	782,39	782,39	SA13000/O0/EAO01/EAO01/Q*334
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA				7.500,04		9.606,06 SA13000/O0/SEL02		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.500,04		9.606,06 SA13000/O0/SEL02/SEL01		
SERVIÇOS				1.239,72		1.586,84 SA13000/O0/SEL02/SEL01/O		
Instalação Elétrica				1.239,72		1.586,84 SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/SEL02/SEL01/O*323
MATERIAIS				6.260,32		8.019,22 SA13000/O0/SEL02/SEL01/M		
Materiais Fornecimento CONTRATADA				6.260,32		8.019,22 SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332		
4376	BUCHA NYLON S-8	UN	10,00	0,10	1,00	0,12	1,18	SA13000/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	41,73	250,38	49,24	295,45	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
3278	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UN	10,00	51,37	513,70	60,62	606,17	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	1,00	113,45	113,45	133,87	133,87	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
14165	POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO CONICO CONTINUO H = 9M C/ BASE	UN	1,00	1.214,95	1.214,95	1.433,64	1.433,64	SA13000/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	SA13000/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	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
SA13...M001	CHAVE BÓIA CM CONTATO DE MERCÚRIO 20A 1NA	UN	2,00	28,22	56,44	33,30	66,60	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
11854	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2	UN	10,00	3,08	30,80	3,63	36,34	SA13000/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	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
4375	BUCHA NYLON S-6	UN	10,00	0,05	0,50	0,06	0,59	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	80,00	13,59	1.087,20	16,04	1.282,90	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	80,00	8,57	685,60	10,11	809,01	SA13000/O0/SEL02/SEL01/M*332