



NOTA TÉCNICA CTEEF Nº 02/2025

PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61

VERSÃO PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2025

**ATUALIZAÇÃO DE TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE
SERVIÇOS COBRÁVEIS PELA COMPESA**

Recife, 15 de janeiro de 2025.

SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	3
2. CONTEXTUALIZAÇÃO.....	3
3. ANÁLISE DA ARPE	5
3.1.TABELAS DE PREÇOS E PRAZOS APRESENTADOS PELA COMPESA ...	5
3.2.ANÁLISES INICIAIS DAS COMPOSIÇÕES	12
3.2-1. OBSERVAÇÕES SOBRE COMPOSIÇÕES DE ANÁLISES.....	12
3.2-2. OBSERVAÇÕES SOBRE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS	13
3.3.ANÁLISES FINAIS DAS COMPOSIÇÕES.....	15
4. CONCLUSÃO	26
ANEXO A – TABELA DE PREÇOS DE PRAZOS – COMPESA.....	28
ANEXO B – COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEM BDI	32

1. OBJETIVO

Esta Nota Técnica objetiva registrar as análises realizadas pela ARPE sobre a atualização da Tabela de Preços e Prazos de Serviços da Compesa, homologada pela Agência na **Resolução Arpe nº 200 de 22 de dezembro de 2021**.

Assim, tem por finalidade principal apresentar à sociedade detalhes do procedimento de atualização da Tabela de Preços e Prazos de Serviços da Compesa, notadamente aos usuários dos serviços por ela prestados, em atendimento à legislação das audiências públicas no Estado de Pernambuco.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

A Tabela de Preços e Prazos de Serviços aos usuários da Compesa, prevista no art. 39 e 113 da Resolução Arpe nº 85, de 08 de dezembro de 2013 foi homologada por meio da Resolução Arpe nº 200 de 22 de dezembro de 2021. Contudo, tendo em vista a necessidade de maior aprofundamento técnico e da atualização dos preços, a Arpe no art. 2º da referida resolução estabeleceu prazo para a Compesa encaminhar estudo contendo a composição de custos dos serviços, indicação do índice inflacionário para reajuste dos preços, bem como, sugestão da periodicidade de revisão ordinária da Tabela.

Assim, para atender ao que foi estabelecido, a Compesa designou comissão para elaborar o estudo de atualização da Tabela de Preços e Prazos conforme **Comunicado CM nº 227/2022**, de 20 de abril de 2022, conforme Processo SEI Nº 0060500483.000051/2022-61, gerado pela Compesa em 19 de abril de 2022.

A primeira versão da nova Tabela de Preços e Prazos de Serviços, elaborada pela comissão foi encaminhada à Arpe por meio do pedido de Atualização em **Ofício Nº 235/2023 – DPR**, de 1º de agosto de 2023, e seguiu, em 7 de agosto de 2023, para análise técnica da Coordenadoria de Tarifas e Estudos Econômico-financeiros (CTEEF).

Como resultado da análise inicial a Arpe enviou à Compesa, em 18 de janeiro de 2024, o **1º Apontamento** com questionamentos e orientações para correções em elementos técnicos da Tabela de Preços e Prazos de Serviços apresentadas no pleito. Devido à ausência de resposta aos questionamentos registrados nesse Apontamento, foi enviado à Compesa o **Ofício Arpe DP Nº 107/2024**, de 18 de abril de 2024, solicitando manifestação quanto ao interesse na continuidade do processo de Atualização da Tabela de Preços e Prazos dos Serviços.

A Compesa, por meio do **Ofício Compesa/DIN/GRC Nº 34/2024**, justificou a demora para atender aos questionamentos, informando que as respostas referentes às "composições das análises" não haviam sido concluídas, conforme a seguir transcrito:

É necessário esclarecer que a demora da resposta se deve à complexidade da operacionalização, em seus vários aspectos, para a definição dos custos dos serviços utilizados para composição dos orçamentos, para ao fim obtermos o seu valor de mercado.

O levantamento e validação das informações passa por vários setores da Companhia, abordando especialmente a gestão de diversos contratos de prestação de serviços, que muitas vezes são segmentados por diferentes regiões, e no processo são avaliados diferentes parâmetros utilizados para encontrar um valor médio para cada serviço. Cada um desses valores que podem influenciar na definição do valor proposto para cobrança.

Desta forma, para propiciar o retorno à Arpe com informações confiáveis, foi necessário utilizar tempo suficiente para realização das análises pelos setores envolvidos.

[...]

A resposta aos apontamentos referente as "composições das análises" ainda estão sendo trabalhadas junto às áreas responsáveis e as enviaremos tão logo que estiverem disponíveis. (grifos nossos)

A Arpe, conforme o **Ofício ARPE-DP nº 151/2024**, de 14 de junho de 2024, esclareceu à Compesa que o atendimento à demanda da Atualização da Tabela de Preços e Prazos de Serviços permaneceu condicionada ao envio das respostas de todos os apontamentos encaminhados.

Desse modo, em 12 de setembro de 2024, a Compesa enviou a Arpe o **Ofício Compesa/DIN/GRC Nº 59/2024** solicitando a continuidade do processo retirando de sua proposta os serviços de análises laboratoriais e com as respostas e modificações em atendimento ao 1º Apontamento, conforme consta no trecho a seguir transcrito:

[...] foi decidido pela alta gestão da Companhia que nesta oportunidade seja retirada da proposta de atualização da tabela de preços e prazos dos serviços cobráveis os serviços, que constam no Anexo Preços e Prazos Análises 2023 (38213610), podendo em momento mais oportuno e após análises mais aprofundadas ser novamente pedido.

Sendo assim, para este momento, solicitamos o andamento do processo e homologação do pleito sem as análises laboratoriais. (grifos nossos)

Ao final dessa nova análise, a Arpe registrou novas necessidades de esclarecimentos, por meio do **2º Apontamento** da CTEEF, enviado por e-mail à Compesa em 10 de outubro de 2024. A resposta da Compesa ao 2º Apontamento, que permitiu a conclusão das análises da Arpe, foi recebida por mensagem de e-

mail, em 4 de novembro de 2024, que foi devidamente anexada ao Processo SEI Nº 0060500483.000051/2022-61.

3. ANÁLISE DA ARPE

3.1. TABELAS DE PREÇOS E PRAZOS APRESENTADOS PELA COMPESA

Em seu pleito a Compesa submeteu à análise da Arpe as Tabelas de Preços e Prazos de Serviços e de Análises Laboratoriais cujos itens e composições estão apresentados a seguir. Pode-se observar que no âmbito dos serviços cobráveis prestados aos usuários foram apresentadas dezesseis composições integradas por 96 itens; e mais oito composições referentes às análises laboratoriais, totalizando 104 itens analisados.

Quadro 1 – Composição dos Serviços Cobráveis

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM BDI (r\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	
				BDI OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (23,74%)	BDI TERCEIROS, VIGILÂNCIA, COMERCIAL, APOIO ADMINISTRATIVO E CORRELATOS (19,81%)
COMPOSIÇÃO 1 - INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA					
1	COMP.1.1	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	155,91	192,92	
2	COMP.1.2	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	178,19	220,49	
3	COMP.1.3	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NA CALÇADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	598,70	740,83	
4	COMP.1.4	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NO MURO, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	612,16	757,49	
5	COMP.1.5	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	226,39	280,13	

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM BDI (r\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	
				BDI OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (23,74%)	BDI TERCEIROS, VIGILÂNCIA, COMERCIAL, APOIO ADMINISTRATIVO E CORRELATOS (19,81%)
6	COMP.1.6	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL. HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	245,25	303,47	
COMPOSIÇÃO 2 - CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO					
7	COMP.2.1	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 1,5m³/h A 3,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA B)	112,92		135,29
8	COMP.2.2	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 7,0m³/h A 10,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	205,81		246,58
9	COMP.2.3	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 20,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	137,57		164,82
10	COMP.2.4	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 30,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	118,02		141,40
COMPOSIÇÃO 3 - AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO					
11	COMP.3.1	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 4"	1.515,24	1.874,96	
12	COMP.3.2	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 6"	1.754,69	2.171,25	
13	COMP.3.3	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 8"	1.978,44	2.448,12	
COMPOSIÇÃO 4 - RELIGAÇÃO DO RAMAL					
14	COMP.4.1	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR (COM MOTO COM BAU)	26,05	32,23	
15	COMP.4.2	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR COM REPOSIÇÃO DE CALÇADA COM VEÍCULO	50,30	62,24	
16	COMP.4.3	RELIGAÇÃO DO RAMAL COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 2,01M COM REPOSIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO	269,57	333,57	
COMPOSIÇÃO 5 - CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA					
17	COMP.5.1	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM TUBETE CEGO VERMELHO COM MOTO	28,62	35,41	
18	COMP.5.2	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR SEM ESCAVAÇÃO MANUAL	32,17	39,81	
19	COMP.5.3	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR E ESCAVAÇÃO MANUAL COM DEMOLIÇÃO DE PASSEIO	55,93	69,21	
20	COMP.5.4	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA ACIMA DE 2,01 M NO MEIO FIO E APLICAÇÃO DO BLOQUEADOR	163,97	202,90	
21	COMP.5.5	SUPRESSÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COMPLETA ATE O COLAR DE TOMADA COM ESCAVAÇÃO MANUAL (REDE MESTRE SEM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO)	72,67	89,92	
COMPOSIÇÃO 6 - RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA					

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM BDI (r\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	
				BDI OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (23,74%)	BDI TERCEIROS, VIGILÂNCIA, COMERCIAL, APOIO ADMINISTRATIVO E CORRELATOS (19,81%)
22	COMP.6.1	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M ³ /H, EM APARTAMENTO OU EM MURO, COM CAIXA JÁ INSTALADA SEM ESCAVAÇÃO.	48,53	60,05	
23	COMP.6.2	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M ³ /H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. EXTENSÃO DE 30M COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO	573,43	709,56	
24	COMP.6.3	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M ³ /H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. EXTENSÃO DE 30M COM ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO E REPOSIÇÃO DE PISO.	488,22	604,12	
25	COMP.6.4	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M ³ /H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO COM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO.	590,32	730,46	
26	COMP.6.5	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M ³ /H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO COM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO.	713,02	882,29	
27	COMP.6.6	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M ³ /H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO SEM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO.	473,67	586,12	
28	COMP.6.7	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M ³ /H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO SEM PAVIMENTO COM MANUAL E REATERRO.	591,03	731,34	
29	COMP.6.8	PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA CAMADA DE ROLAMENTO (5,00 DE ESPESSURA)	79,60	98,50	
30	COMP.6.9	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	57,40	71,03	
31	COMP.6.10	REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO. (ESPESSURA 5,00 CM)	57,72	71,42	
32	COMP.6.11	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. (EXCLUSO O MEIO-FIO)	19,89	24,61	
COMPOSIÇÃO 7 - REPARO DE VAZAMENTO NO CAVALETE					

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM BDI (r\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	
				BDI OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (23,74%)	BDI TERCEIROS, VIGILÂNCIA, COMERCIAL, APOIO ADMINISTRATIVO E CORRELATOS (19,81%)
33	COMP.7.1	REPARO DE VAZAMENTO NO CAVALETE COM HIDRÔMETRO COM ROSCA	56,66	70,11	
34	COMP.7.2	REPARO DE VAZAMENTO NO CAVALETE COM HIDRÔMETRO COM FLANGE	42,49	52,58	
COMPOSIÇÃO 8 - INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO					
35	COMP.8.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	341,13	422,11	
36	COMP.8.2	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	270,68	334,94	
37	COMP.8.3	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	354,07	438,13	
38	COMP.8.4	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	269,63	333,64	
39	COMP.8.5	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	356,96	441,70	
40	COMP.8.6	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	286,51	354,53	
41	COMP.8.7	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.585,68	3.199,52	
42	COMP.8.8	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	1.987,31	2.459,10	
43	COMP.8.9	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.591,92	3.207,24	
44	COMP.8.10	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	1.994,27	2.467,71	
45	COMP.8.11	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.593,05	3.208,64	
46	COMP.8.12	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	1.995,40	2.469,11	

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM BDI (r\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	
				BDI OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (23,74%)	BDI TERCEIROS, VIGILÂNCIA, COMERCIAL, APOIO ADMINISTRATIVO E CORRELATOS (19,81%)
47	COMP.8.13	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.601,72	3.219,37	
48	COMP.8.14	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	2.004,07	2.479,84	
49	COMP.8.15	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.575,52	3.186,95	
50	COMP.8.16	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	2.111,52	2.612,79	
51	COMP.8.17	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.584,19	3.197,68	
52	COMP.8.18	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	2.120,19	2.623,52	
53	COMP.8.19	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.590,96	3.206,05	
54	COMP.8.20	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	2.126,96	2.631,90	
55	COMP.8.21	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.599,63	3.216,78	
56	COMP.8.22	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	2.135,63	2.642,63	
COMPOSIÇÃO 9 - SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO					
57	50.01.05U	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 20 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO).	57,61	71,29	
58	COMP.9.1	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	128,06	158,46	
59	COMP.9.2	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 7 M³/H ATÉ 10 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	654,01	809,27	
60	COMP.9.3	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	520,36	643,89	

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM BDI (r\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	
				BDI OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (23,74%)	BDI TERCEIROS, VIGILÂNCIA, COMERCIAL, APOIO ADMINISTRATIVO E CORRELATOS (19,81%)
61	COMP.9.4	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (INCLUSO HIDRÔMETRO)	524,36	648,84	
62	COMP.9.5	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (SEM HIDRÔMETRO)	458,35	567,16	
63	COMP.9.6	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	389,98	482,56	
64	COMP.9.7	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	336,24	416,06	
65	COMP.9.8	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	620,91	768,31	
66	COMP.9.9	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	550,46	681,14	
67	COMP.9.10	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.599,45	3.216,56	
68	COMP.9.11	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	2.001,80	2.477,03	
69	COMP.9.12	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	2.406,51	2.977,82	
70	COMP.9.13	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	2.406,51	2.977,82	
71	COMP.9.14	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	4.776,46	5.910,39	
72	COMP.9.15	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	2.224,64	2.752,77	
73	COMP.9.16	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (INCLUSO HIDRÔMETRO)	2.495,70	3.088,18	
74	COMP.9.17	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	2.031,70	2.514,03	
COMPOSIÇÃO 10 - LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO					
75	COMP.10.1	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	128,30	158,76	
76	COMP.10.2	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 20 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	170,17	210,57	
77	COMP.10.3	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 7M³/H A 10 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	164,08	203,03	
78	50.01.08U	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 20 M³/H, COM LEVANTAMENTO DO CAVALETE	147,11	182,03	

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM BDI (r\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	
				BDI OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (23,74%)	BDI TERCEIROS, VIGILÂNCIA, COMERCIAL, APOIO ADMINISTRATIVO E CORRELATOS (19,81%)
79	50.01.12U	INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO/POLICARBONATO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO NO MURO 442 X 306 X 122MM	288,44	356,92	
80	50.01.13U	INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO NA CALÇADA 315 X 165 X 170MM	289,47	358,19	
COMPOSIÇÃO 11 - VISTORIA					
81	COMP.11.1	VISTORIA (VERIFICAÇÃO DE CATEGORIA E ECONOMIA)	63,93		76,60
82	COMP.11.2	VISTORIA (VERIFICAÇÃO DE LEITURA POR LIGAÇÃO)	63,93		76,60
83	COMP.11.3	VISTORIA (VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO DE ÁGUA OU ESGOTO)	120,33		144,17
84	COMP.11.4	VISTORIA (VERIFICAÇÃO DE EXISTÊNCIA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA OU ESGOTO)	87,10		104,36
COMPOSIÇÃO 12 - VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS					
85	COMP.12.1	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ATÉ 4 PAVIMENTOS	214,08		256,49
86	COMP.12.2	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS DE 5 A 10 PAVIMENTOS	349,48		418,71
87	COMP.12.3	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ACIMA DE 11 PAVIMENTOS	586,43		702,60
COMPOSIÇÃO 13 - EMISSÃO DE 2ª VIA LOJAS DE ATENDIMENTO					
88	COMP.13.1	EMISSÃO DE 2ª VIA LOJAS DE ATENDIMENTO	2,85		3,41
COMPOSIÇÃO 14 - EMISSÃO DE FATURAS PARA ENDEREÇO ALTERNATIVO					
89	COMP.14.1	EMISSÃO DE FATURAS PARA ENDEREÇO ALTERNATIVO	6,90		8,27
COMPOSIÇÃO 15 - CUSTO ANÁLISE DE PROJETO					
90	COMP.15.1	CUSTO ANÁLISE DE VIABILIDADE	976,72		1.170,21
91	COMP.15.2	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (ATÉ 2 L/s)	5.678,08		6.802,91
92	COMP.15.3	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 2,01 e 10 L/s)	11.356,16		13.605,82
93	COMP.15.4	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 10,01 e 20 L/s)	17.034,24		20.408,72
94	COMP.15.5	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 20,01 e 35 L/s)	22.712,32		27.211,63
95	COMP.15.6	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Acima de 35 L/s)	28.390,40		34.014,54
COMPOSIÇÃO 16 - SERVIÇO DE LIMPEZA DE FOSSA EM FERNANDO DE NORONHA					
96	COMP.16.1	SERVIÇO DE LIMPEZA DE FOSSA EM FERNANDO DE NORONHA	790,85		947,52

Quadro 2 – Composição dos Serviços de Análises Laboratoriais

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
COMP. 1	ANÁLISE DE CIANOBACTÉRIAS	300,94
COMP. 2	ANÁLISE DE MICROBIOLOGIA	102,14
COMP. 3	ANÁLISE DE CIANOTOXINAS	374,38
COMP. 4	ANÁLISE DE METAIS	270,91
COMP. 5	ANÁLISE DE FÍSICO-QUÍMICA	232,25
COMP. 6	ANÁLISE DE ESGOTO	1.055,90
COMP. 7	ANÁLISE DE ORGÂNICOS VOLÁTEIS E SEMIVOLÁTEIS	795,19
COMP. 8	ANÁLISE DE ORGÂNICOS NÃO VOLÁTEIS	630,25

3.2. ANÁLISES INICIAIS DAS COMPOSIÇÕES

Após análises iniciais das composições supracitadas de serviços e de análises laboratoriais, a Arpe elaborou questionamentos e indicativos de correções nas composições que foram encaminhados à Compesa no **1º Apontamento**.

A seguir apresenta-se as observações que constam no 1º Apontamento com respectivas respostas ou soluções apresentadas pela Compesa.

3.2-1.OBSERVAÇÕES SOBRE COMPOSIÇÕES DE ANÁLISES

- **Obs.01 - Complementar as descrições ou alterar as unidades de medidas:**
Em muitas composições é possível verificar a existência de insumos informados em unidade (UND) com índices que não permitem medir o quantitativo necessário para executar o serviço, como por exemplo: Na Comp.004 – “ANÁLISE DE METAIS” há o insumo “*ÁCIDO NÍTRICO (COT_279)*”. Neste exemplo, a descrição do insumo contém apenas “*ÁCIDO NÍTRICO*” e o índice do mesmo é de 0,002918 UND [de *ÁCIDO NÍTRICO*] por UND de ANÁLISE DE METAIS. Observa-se que assim é inviável aferir a quantidade necessária para a composição. Nesta mesma composição (Comp.004) também ocorre tal indefinição, por exemplo, com *ÁCIDO CLORÍDRICO*, *IODETO DE POTÁSSIO*, *ÁCIDO ASCÓRBICO*, *HIDRÓXIDO DE SÓDIO*, *BOROHIDRETO DE SÓDIO*, e outros.
- **Obs.02 - Alterar a medida informada para as Composições: Comp.005, 006, 007 e 008** que estão mensuradas em metro (M) sem compatibilidade com a natureza dos serviços a apresentados.

- **Obs.03** - Sugere-se **criar BDI de análise de serviços** e retirar as composições auxiliares 001 a 004. Não Há BDI nos **serviços de análises**. Devido a isso, foram criadas COMPOSIÇÕES AUXILIARES de serviços que, normalmente, são incluídos como despesas indiretas no BDI. Por exemplo, Mobiliário de Escritório, com valor de R\$ 510,27. Esse procedimento vincula os custos de insumos, que provavelmente não serão utilizados em todas as análises, o que desatende princípios de boas práticas de orçamentação de serviços. Saindo do padrão geralmente adotado, gera insegurança nos preços apontados com possibilidades de auditorias.

Em resposta, a concessionária pediu para retirar os serviços de análises laboratoriais do pleito, conforme foi explicado no item 2 (Contextualização) desta Nota Técnica.

3.2-2.OBSERVAÇÕES SOBRE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

- **Obs.04** - Excluir a **reposição de pavimentos das Composições 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4**. Os Grupos 1 e 3 da tabela de preços e prazos de outros serviços cobráveis 2023 constam em suas descrições que os serviços são sem reposição de Pavimentos, porém as Composições 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4 contém a COMP.AUX.23 (REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF), INCLUSIVE APLICAÇÃO, COMPACTAÇÃO E IMPRIMAÇÃO).

Em resposta a Compesa retirou o termo “sem reposição de Pavimentos” na descrição dos grupos 1 e 3, devido a importância de repavimentar as escavações realizadas em suas ações.

- **Obs.05** - **Justificar nas Composições 1.5 e 1.6 a utilização dos 3 metros** de “TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80 PN10 DE 20mm COR AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA (CONFORME NTC-196)” para fazer 1 metro de serviço.

Em resposta a Compesa alterou as unidades de medidas das composições 1.4 e 1.5, que continham “m” (metro) para “und” “unidade de serviço”. Dessa forma, a concessionária reforça que para a realização das composições 1.5 e 1.6 são necessários 3 metros de TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80 PN10 DE 20mm COR AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA (CONFORME NTC-196) para realizar a instalação avulsa de ramal predial de água.

- **Obs.06** - **Ajustar a Composição 2.4 - CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 30,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)**, há uma

substituição para hidrômetro de 20m³/h, porém a descrição da composição menciona hidrômetro de 30m³/h.

A Compesa não resolveu essa pendência. Repetiu-se tal observação num segundo apontamento que será descrito a seguir.

- **Obs.07 - Inserir Escavação e Reaterro nas Composições 3.1 a 3.3.** Nessas composições há o insumo 26.04.04U (construção de caixa de passagem para esgoto em anéis de concreto armado (FCK >= 40mpa), banquetas em concreto simples 1:3:5, coroamento em tijolos e tampa de concreto armado, DN 0,60 m e profundidade 1,00 m, exclusive escavação e reaterro - conforme padrão da Compesa). Porém, há necessidade de incluir a escavação e o reaterro em outros insumos das Composições 3.1 a 3.3 para viabilizar a construção da caixa.

Em resposta a Compesa decidiu não incluir as modificações apontadas, desta forma o valor das composições 3.1 e 3.3 podem ficar inferior ao necessário, porém tais valores estarão mais módicos aos usuários. Diante disso, a Arpe irá homologar o valor a menor.

- **Obs.08 - Inserir o kit mencionado na descrição da composição 8.4.** Na descrição da Composição 8.4 menciona-se o “[...] KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)”, porém nos insumos na referida composição não se encontra referido “KIT”.

Questionamento resolvido, tendo em vista que a Compesa acrescentou do Kit faltante e, também, inseriu o insumo “SERRA DE LÂMINA DE FERRO”. Além disso, a concessionária atualizou os índices dos insumos: “VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)”, “VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)”, “ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES”, “SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES”, “DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO” e “PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO”.

- **Obs.09 - Alterar os insumos fabricados em PVC por outros de PEAD, nas Composições 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.19, 8.20, 8.21 e 8.22.** Nas descrições das composições supracitadas contém tubulação de PVC, porém a descrição se refere ao PEAD.

Em resposta a Compesa alegou que “Conforme GPE-NI-006 – Ligação-de-Ramal-de-Água - Anexo 5 e 6 (<https://servicos.compesa.com.br/wp-content/uploads/2021/12/GPE-NI-006-Ligacao-de-Ramal-de-Agua.pdf>). O material em PEAD corresponde ao trecho que liga o ramal do distribuidor a entrada da caixa

do hidrômetro (peças A e B do anexo 6), não sendo considerado como insumo nas composições citadas, não sendo necessária a alteração de suas respectivas descrições. Após verificação dos questionamentos foram revistas as composições de 8.1 a 8.22 nos insumos e coeficientes, para compatibilização e melhoria". Diante da justificativa, a Arpe considerou o resolvido o tópico.

- **Obs.10 - Explicar o motivo de demolir 4,1333m² de muro para instalar um hidrômetro de parede, nas Composições 9.4, 9.5.** Nas composições supracitadas, há o insumo "DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO" que contém o índice de **0,62m³**. Parece superdimensionada a demolição de 4,13m² de parede para instalar um hidrômetro.

O questionamento foi resolvido e respondido no item 12.

- **Obs.11 - Explicar porque o volume do reaterro é muito maior do que da escavação, nas Composições 9.8 e 9.9.** Nas composições supracitadas, há uma **escavação de 0,62 m³** (Insumo: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE) e depois há um **reaterro de 4,1333 m³** (Insumo: REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO).

O questionamento foi resolvido e respondido no item 12.

- **Obs.12 - Explicar porque há mais metragem de reconstrução de piso do que a de demolição, nas Composições 9.10, 9.11, 9.14 e 9.15.** Nas composições supracitadas, a **demolição do piso cimentado é de 0,62 m²** (DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO) e a **construção do piso é de 4,1333 m²** (PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO).

Em resposta a Compesa resolveu o apontamento e alegou que: "Os cálculos dos itens de demolição e revestimento de massa única foram corrigidos conforme tamanhos das caixas utilizadas. Após verificação dos questionamentos foram revistas as composições de 9.1 a 9.17 nos insumos e coeficientes, para compatibilização e melhoria."

3.3. ANÁLISES FINAIS DAS COMPOSIÇÕES

Finalizando-se as análises acerca das respostas da Compesa sobre os pontos observados no **1º Apontamento**, teve-se que a observação 6 (Composição

2.4) não foi respondida de maneira satisfatória e desta forma, a Arpe elaborou o **2º Apontamento**, conforme trecho transcrito a seguir:

Analizando o processo de Serviços Cobráveis, observou-se, ainda, uma não conformidade em relação à composição 2.4 do arquivo em anexo ("COMP.2.4 - CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 30,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C").

No apontamento 1, a inconsistência inicial verificada se estruturava no fato de que a descrição do serviço impõe um hidrômetro de 30,0 m³/h e nos insumos constava um hidrômetro de 20 m³/h.

Em resposta ao apontamento 1, a Compesa retirou o insumo referente ao hidrômetro de 20 m³/h e acrescentou a COMP.AUX.32 que ainda contém o mesmo hidrômetro de 20 m³/h.

Desta forma, a solução aplicada de trocar o insumo por uma composição auxiliar não resolveu o problema, por apresentar novamente um hidrômetro de 20 m³/h.

Portanto, conforme contato por telefone, solicitamos a correção da COMP.2.4 para que possamos finalizar o processo dos Serviços Cobráveis da Compesa.

Em resposta ao 2º Apontamento, a Compesa informou que:

O CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 30,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C), é descrito na Composição 2.4 (COMP 2.4). Sua composição possui além dos insumos para a realização do teste na bancada (água, energia e técnico), contempla também a Composição Auxiliar SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO) (COMP.AUX.32), que se refere aos custos para a coleta do hidrômetro no imóvel do usuário. Esta composição auxiliar é composta apenas pelo Serviço 50.01.05U, que por seu turno se refere ao deslocamento em veículo do encanador com o servente, além dos insumos de materiais para a retirada do hidrômetro (que se constitui do mesmo serviço que uma substituição). Por derradeiro, há diferença entre a substituição do hidrômetro de 20m³/h para um hidrômetro de 30m³/h.

Alteramos a descrição do serviço de "substituição do hidrômetro de 20m³/h" para "substituição do hidrômetro de 30m³/h".

Desta forma, conclui-se que a alteração do hidrômetro de 20m³/h por de 30m³/h torna válida a composição 2.4.

Dessa forma expõe-se a seguir o quadro de transformação dos serviços e valores resultantes dos apontamentos da Arpe e das atualizações que a própria Compesa realizou em suas composições durante todo o tempo do processo:

Quadro 3 – Resultado da Análise das Composições

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
COMP.1.1	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDROMETRO	Antes: 192,92 Depois: 532,86 Variação: +176,21%	A concessionária atendeu ao Apontamento 1. Os valores iniciais das composições não continham o serviço de REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO. Com as análises da Arpe esse serviço foi acrescentado e os valores totais foram onerados mas com a reposição do pavimento com responsabilidade da Compesa.
COMP.1.2	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDROMETRO	Antes: 220,49 Depois: 602,06 Variação: +173,06%	
COMP.1.3	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NA CALÇADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES	Antes: 740,83 Depois: 589,91 Variação: -20,37%	A concessionária atendeu ao Apontamento 1 e realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.1.4	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NO MURO, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES	Antes: 757,49 Depois: 622,42 Variação: -17,83%	A concessionária atendeu ao Apontamento 1 e realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.1.5	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NA CALÇADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	Antes: 280,13 Depois: 720,83 Variação: +157,32%	A concessionária atendeu ao Apontamento 1. Os valores iniciais das composições não continham o serviço de REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO. Com as análises da Arpe esse serviço foi acrescentado e os valores totais foram onerados mas com a reposição do pavimento com responsabilidade da Compesa.
COMP.1.6	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NO MURO, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	Antes: 303,47 Depois: 771,32 Variação: +154,17%	
COMP.2.1	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 1,5m³/h A 3,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA B)	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 1,5m³/h A 3,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA B)	Antes: 135,29 Depois: 130,98 Variação: -3,19%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.2.2	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 7,0m³/h A 10,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 7,0m³/h A 10,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	Antes: 246,58 Depois: 244,38 Variação: -0,89%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.2.3	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 20,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 20,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	Antes: 164,82 Depois: 162,63 Variação: -1,33%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
				preços
COMP.2.4	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 30,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 30,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	Antes: 141,4 Depois: 139,24 Variação: -1,53%	Atualização pelo Apontamento 2
COMP.3.1	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 4"	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 4"	Antes: 1.874,96 Depois: 1720,73 Variação: -8,23%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.3.2	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 6"	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 6"	Antes: 2.171,25 Depois: 1932,14 Variação: -11,01%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.3.3	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 8"	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 8"	Antes: 2.448,12 Depois: 2233,32 Variação: -8,77%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.4.1	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR (COM MOTO COM BAU)	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO COM BAU)	Antes: 32,23 Depois: 17,43 Variação: -45,92%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.4.2	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR COM REPOSIÇÃO DE CALÇADA COM VEÍCULO	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MANUAL E REPOSIÇÃO DO PASSEIO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM VEÍCULO)	Antes: 62,24 Depois: 47,47 Variação: -23,73%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.4.3	RELIGAÇÃO DO RAMAL COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 2,01M COM REPOSIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA	Antes: 333,57 Depois: *** Variação: ***	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.5.1	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM TUBETE CEGO VERMELHO COM MOTO	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM TUBETE CEGO VERMELHO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO)	Antes: 35,41 Depois: 30,58 Variação: -13,64%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.5.2	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR SEM ESCAVAÇÃO MANUAL	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR SEM ESCAVAÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO)	Antes: 39,81 Depois: 36,5 Variação: -8,31%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.5.3	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR E ESCAVAÇÃO MANUAL COM DEMOLIÇÃO DE PASSEIO	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MANUAL E REPOSIÇÃO DO PASSEIO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	Antes: 69,21 Depois: 66,99 Variação: -3,21%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
COMP.5.4	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA ACIMA DE 2,01 M NO MEIO FIO E APLICAÇÃO DO BLOQUEADOR	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	Antes: 202,9 Depois: 716,66 Variação: +253,21%	A composição inicial havia sido orçada com mão de obra medidos por Mês ao invés de serem quantificados por Homem-Hora (H) como é de boa prática para orçamentação de serviços. Tal situação gerou o valor inicial distorcido que foi corrigido posteriormente. Desta forma, nota-se que o valor inicial era errado e acarretaria prejuízos para a concessionária.
COMP.5.5	SUPRESSÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COMPLETA ATE O COLAR DE TOMADA COM ESCAVAÇÃO MANUAL (REDE MESTRE SEM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO)	SUPRESSÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COMPLETA ATE O COLAR DE TOMADA COM ESCAVAÇÃO MANUAL (REDE MESTRE SEM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO)	Antes: 89,92 Depois: 241,00 Variação: +168,02%	A composição inicial havia sido orçada com mão de obra medidos por Mês ao invés de serem quantificados por Homem-Hora (H) como é de boa prática para orçamentação de serviços. Tal situação gerou o valor inicial distorcido que foi corrigido posteriormente. Desta forma, nota-se que o valor inicial era errado e acarretaria prejuízos para a concessionária.
COMP.5.5B	***	SUPRESSÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA ACIMA DE 2,01 M NO MEIO FIO	Antes: *** Depois: 368,39 Variação: ***	Serviço acrescentado
COMP.6.1	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, EM APARTAMENTO OU EM MURO, COM CAIXA JÁ INSTALADA SEM ESCAVAÇÃO.	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, EM MURO, COM CAIXA JÁ INSTALADA SEM ESCAVAÇÃO.	Antes: 60,05 Depois: 180,02 Variação: +199,78%	A composição inicial havia sido orçada com mão de obra medidos por Mês ao invés de serem quantificados por Homem-Hora (H) como é de boa prática para orçamentação de serviços. Tal situação gerou o valor inicial distorcido que foi corrigido posteriormente. Desta forma, nota-se que o valor inicial era errado e acarretaria prejuízos para a concessionária.

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
COMP.6.2	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. EXTENSÃO DE 30M COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO	Antes: 709,56 Depois: 808,36 Variação: +13,92%	A composição inicial havia sido orçada com mão de obra medidos por Mês ao invés de serem quantificados por Homem-Hora (H) como é de boa prática para orçamentação de serviços. Tal situação gerou o valor inicial distorcido que foi corrigido posteriormente. Desta forma, nota-se que o valor inicial era errado e acarretaria prejuízos para a concessionária.
COMP.6.3	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. EXTENSÃO DE 30M COM ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO E REPOSIÇÃO DE PISO.	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. COM ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO E REPOSIÇÃO DE PISO. DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	Antes: 604,12 Depois: 740,92 Variação: +22,64%	A composição inicial havia sido orçada com mão de obra medidos por Mês ao invés de serem quantificados por Homem-Hora (H) como é de boa prática para orçamentação de serviços. Tal situação gerou o valor inicial distorcido que foi corrigido posteriormente. Desta forma, nota-se que o valor inicial era errado e acarretaria prejuízos para a concessionária.
COMP.6.4	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M³/H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO COM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO.	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M³/H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT COM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	Antes: 730,46 Depois: 555,62 Variação: -23,94%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.6.5	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M³/H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO COM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO.	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M³/H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT COM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO.	Antes: 882,29 Depois: 724,52 Variação: -17,88%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.6.6	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M³/H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO SEM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO.	NOVO FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M³/H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO SEM PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	Antes: 586,12 Depois: 603,36 Variação: +2,94%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
COMP.6.7	NOVO-FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M³/H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO SEM PAVIMENTO COM MANUAL E REATERRO.	NOVO-FURO COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 10 M³/H NA CALÇADA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PROPRIETILENO E KIT ATÉ 30 M DE EXTENSÃO SEM PAVIMENTO COM MANUAL E REATERRO.	Antes: 731,34 Depois: 749,77 Variação: +2,52%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.6.8	PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA CAMADA DE ROLAMENTO (5,00 DE ESPESSURA)	PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA CAMADA DE ROLAMENTO (5,00 DE ESPESSURA)	Antes: 98,5 Depois: 96,8 Variação: -1,73%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.6.9	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	Antes: 71,03 Depois: 72,29 Variação: +1,77%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.6.10	REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO. (ESPESSURA 5,00 CM)	REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO. (ESPESSURA 5,00 CM)	Antes: 71,42 Depois: 69,84 Variação: -2,21%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.6.11	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. (EXCLUSO O MEIO-FIO)	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. (EXCLUSO O MEIO-FIO)	Antes: 24,61 Depois: 24,95 Variação: +1,38%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.7.1	REPARO DE VAZAMENTO NO CAVALETE COM HIDRÔMETRO COM ROSCA	REPARO DE VAZAMENTO NO CAVALETE COM HIDRÔMETRO COM ROSCA	Antes: 70,11 Depois: 97,28 Variação: +38,75%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.7.2	REPARO DE VAZAMENTO NO CAVALETE COM HIDRÔMETRO COM FLANGE	REPARO DE VAZAMENTO NO CAVALETE COM HIDRÔMETRO COM FLANGE	Antes: 52,58 Depois: 77,29 Variação: +47,00%	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.8.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 422,11 Depois: 368,04 Variação: -12,81%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições
COMP.8.2	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 334,94 Depois: 280,87 Variação: -16,14%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.3	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 438,13 Depois: 330,34 Variação: -24,60%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.4	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (SEM	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT	Antes: 333,64 Depois: 243,16 Variação: -27,12%	Atualização pelo Apontamento 1

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
	HIDRÔMETRO)	CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)		
COMP.8.5	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 441,7 Depois: 287,62 Variação: -34,88%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.6	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 354,53 Depois: 200,45 Variação: -43,46%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.7	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.199,52 Depois: 3015,46 Variação: -5,75%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.8	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.459,10 Depois: 2275,93 Variação: -7,45%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.9	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.207,24 Depois: 2961,17 Variação: -7,67%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.10	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.467,71 Depois: 2221,64 Variação: -9,97%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.11	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.208,64 Depois: 3024,89 Variação: -5,73%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.8.12	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.469,11 Depois: 2285,35 Variação: -7,44%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.8.13	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.219,37 Depois: 2972,95 Variação: -7,65%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.8.14	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.479,84 Depois: 2233,42 Variação: -9,94%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.8.15	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC	Antes: 3.186,95 Depois: 3117,77 Variação: -2,17%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
	HIDRÔMETRO)	(INCLUSO HIDRÔMETRO)		preços
COMP.8.16	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.612,79 Depois: 2543,61 Variação: -2,65%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.17	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.197,68 Depois: 3065,83 Variação: -4,12%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.18	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.623,52 Depois: 2491,68 Variação: -5,03%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.8.19	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.206,05 Depois: 3142,02 Variação: -2,00%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.8.20	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.631,90 Depois: 2567,86 Variação: -2,43%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.8.21	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.216,78 Depois: 3090,08 Variação: -3,94%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.8.22	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.642,63 Depois: 2515,93 Variação: -4,79%	Atualização pelo Apontamento 1
50.01.05U	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 20 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO).	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 30 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 71,29 Depois: 40,76 Variação: -42,83%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.9.1	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 158,46 Depois: 114,95 Variação: -27,46%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.9.2	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 7 M³/H ATÉ 10 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 7 M³/H ATÉ 10 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 809,27 Depois: 765,2 Variação: -5,45%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.9.3	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 643,89 Depois: 605,91 Variação: -5,90%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
COMP.9.4	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (INCLUSO HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 648,84 Depois: 371,73 Variação: -42,71%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.9.5	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (SEM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 567,16 Depois: 284,55 Variação: -49,83%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.9.6	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 482,56 Depois: 325 Variação: -32,65%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.9.7	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 416,06 Depois: 237,83 Variação: -42,84%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.9.8	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	Antes: 768,31 Depois: 327,61 Variação: -57,36%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.9.9	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 681,14 Depois: 240,44 Variação: -64,70%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.9.10	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.216,56 Depois: 2891,72 Variação: -10,10%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.9.11	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.477,03 Depois: 2152,63 Variação: -13,10%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.9.12	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.977,82 Depois: 2942,75 Variação: -1,18%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.9.13	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.977,82 Depois: 2203,22 Variação: -26,01%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.9.14	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 5.910,39 Depois: 3653,34 Variação: -38,19%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.9.15	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.752,77 Depois: 2400,28 Variação: -12,80%	Atualização pelo Apontamento 1
COMP.9.16	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (INCLUSO HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (INCLUSO HIDRÔMETRO)	Antes: 3.088,18 Depois: 3025,02 Variação: -2,05%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.9.17	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	Antes: 2.514,03 Depois: 2450,87 Variação: -2,51%	A concessionária realizou atualização da composição inteira,

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
				tanto insumos como preços
COMP.10.1	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	Antes: 158,76 Depois: 53,91 Variação: -66,04%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.10.2	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 20 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 20 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	Antes: 210,57 Depois: 101,34 Variação: -51,87%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
COMP.10.3	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 7M³/H A 10 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 7M³/H A 10 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	Antes: 203,03 Depois: 100,37 Variação: -50,56%	A concessionária realizou atualização da composição inteira, tanto insumos como preços
50.01.08U	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 20 M³/H, COM LEVANTAMENTO DO CAVALETE	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 20 M³/H, COM LEVANTAMENTO DO CAVALETE	Antes: 182,03 Depois: 193,41 Variação: +6,25%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições
50.01.12U	INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO/POLICARBONATO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE NO MURO 442 X 306 X 122MM	INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO/POLICARBONAT O P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE NO MURO 442 X 306 X 122MM	Antes: 356,92 Depois: 410,72 Variação: +15,07%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições
50.01.13U	INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO NA CALÇADA 315 X 165 X 170MM	INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO NA CALÇADA 315 X 165 X 170MM	Antes: 358,19 Depois: 331,49 Variação: -7,45%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições
COMP.11.1	VISTORIA (VERIFICAÇÃO DE CATEGORIA E ECONOMIA)	VISTORIA/DIAGNÓSTICO NO IMÓVEL, SEM SONDAGEM (INCLUSIVE VISITA IMPRODUTIVA)	Antes: 76,6 Depois: 69,14 Variação: -9,74%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições
COMP.11.2	VISTORIA (VERIFICAÇÃO DE LEITURA POR LIGAÇÃO)	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA	Antes: 76,6 Depois: *** Variação: ***	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.11.3	VISTORIA (VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO DE ÁGUA OU ESGOTO)	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA	Antes: 144,17 Depois: *** Variação: ***	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.11.4	VISTORIA (VERIFICAÇÃO DE EXISTÊNCIA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA OU ESGOTO)	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA	Antes: 104,36 Depois: *** Variação: ***	SERVIÇO RETIRADO PELA COMPESA
COMP.12.1	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ATÉ 4 PAVIMENTOS	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ATÉ 4 PAVIMENTOS	Antes: 256,49 Depois: 270,94 Variação: +5,63%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições
COMP.12.2	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS DE 5 A 10 PAVIMENTOS	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS DE 5 A 10 PAVIMENTOS	Antes: 418,71 Depois: 433,16 Variação: +3,45%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições
COMP.12.3	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ACIMA DE 11 PAVIMENTOS	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ACIMA DE 11 PAVIMENTOS	Antes: 702,6 Depois: 717,05 Variação: +2,06%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições

NOTA TÉCNICA ARPE/DEF/CTEEF Nº 02/2025
PROCESSO Nº 0060500483.000051/2022-61
TABELA DE PREÇOS E PRAZOS DE SERVIÇOS
COBRÁVEIS PELA COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO ANTES DAS ANÁLISES DA ARPE	DESCRIÇÃO APÓS ANÁLISES DA ARPE	VALOR (R\$) COM BDI ANTES E DEPOIS DAS ANÁLISES DA ARPE E VARIAÇÃO (%)	OBSERVAÇÕES
COMP.13.1	EMIÇÃO DE 2ª VIA LOJAS DE ATENDIMENTO	EMIÇÃO DE 2ª VIA LOJAS DE ATENDIMENTO	Antes: 3,41 Depois: 3,41 Variação: +0,00%	A concessionária justificou o Aparentamento 1 sobre essa composição e manteve os preços iniciais dos insumos
COMP.14.1	EMIÇÃO DE FATURAS PARA ENDEREÇO ALTERNATIVO	EMIÇÃO DE FATURAS PARA ENDEREÇO ALTERNATIVO	Antes: 8,27 Depois: 8,27 Variação: +0,00%	A concessionária justificou o Aparentamento 1 sobre essa composição e manteve os preços iniciais dos insumos
COMP.15.1	CUSTO ANÁLISE DE VIABILIDADE	CUSTO ANÁLISE DE VIABILIDADE	Antes: 1.170,21 Depois: 1170,21 Variação: +0,00%	A concessionária manteve os preços iniciais dos insumos
COMP.15.2	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (ATÉ 2 L/s)	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (ATÉ 2 L/s)	Antes: 6.802,91 Depois: 6802,91 Variação: +0,00%	A concessionária manteve os preços iniciais dos insumos
COMP.15.3	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 2,01 e 10 L/s)	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 2,01 e 10 L/s)	Antes: 13.605,82 Depois: 13605,82 Variação: +0,00%	A concessionária manteve os preços iniciais dos insumos
COMP.15.4	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 10,01 e 20 L/s)	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 10,01 e 20 L/s)	Antes: 20.408,72 Depois: 20408,72 Variação: +0,00%	A concessionária manteve os preços iniciais dos insumos
COMP.15.5	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 20,01 e 35 L/s)	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 20,01 e 35 L/s)	Antes: 27.211,63 Depois: 27211,63 Variação: +0,00%	A concessionária manteve os preços iniciais dos insumos
COMP.15.6	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Acima de 35 L/s)	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Acima de 35 L/s)	Antes: 34.014,54 Depois: 34014,54 Variação: +0,00%	A concessionária manteve os preços iniciais dos insumos
COMP.16.1	SERVIÇO DE LIMPEZA DE FOSSA EM FERNANDO DE NORONHA	SERVIÇO DE LIMPEZA DE FOSSA EM FERNANDO DE NORONHA	Antes: 947,52 Depois: 979,35 Variação: +3,36%	A concessionária realizou atualização de preço de insumos das composições

4. CONCLUSÃO

Em atendimento ao art. 2º da Resolução Arpe nº 200, de 22 de dezembro de 2021, a Compesa pleiteou à Arpe a homologação de nova Tabela de Preços e Prazos de Serviços, prevista nos artigos 39 e 113 da Resolução Arpe nº 85, de 8 de dezembro de 2013.

Após as análises da Arpe e as correções realizadas pela Compesa, a Tabela final a ser homologada encontra-se no Anexo A desta Nota Técnica. Além disso, como forma de ampliar a transparência do processo, no Anexo B encontram-se as composições que precificam os serviços que constam na nova Tabela.

Recife, 15 de janeiro de 2025.

Amanda de Araújo Farias

Coordenadora de Tarifas e Estudos Econômicos Financeiros em exercício

Danilo Rodrigues de Almeida Lira

Analista de Regulação - Matrícula 336-0

Ciente.

Maria Ângela Albuquerque de Freitas

Diretora de Regulação Econômico-Financeira em exercício

ANEXO A – TABELA DE PREÇOS DE PRAZOS – COMPESA

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	PRAZO	VALOR sem BDI (R\$)	VALOR com BDI (R\$)
COMP.1.1	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDROMETRO	15 dias	430,63	532,86
COMP.1.2	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDROMETRO	15 dias	486,55	602,06
COMP.1.3	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES	15 dias	476,73	589,91
COMP.1.4	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES	15 dias	503,01	622,42
COMP.1.5	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NA CALÇADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	15 dias	582,54	720,83
COMP.1.6	INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NO MURO, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	15 dias	623,34	771,32
COMP.2.1	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 1,5m³/h A 3,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA B)	9 dias	109,32	130,98
COMP.2.2	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 7,0m³/h A 10,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	9 dias	203,97	244,38
COMP.2.3	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 20,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	9 dias	135,74	162,63
COMP.2.4	CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 30,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	9 dias	116,22	139,24
COMP.3.1	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 4"	5 dias	1.390,60	1.720,73
COMP.3.2	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 6"	5 dias	1.561,45	1.932,14
COMP.3.3	AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 8"	5 dias	1.804,85	2.233,32
COMP.4.1	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO COM BAU)	48h	14,09	17,43
COMP.4.2	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MANUAL E REPOSIÇÃO DO PASSEIO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM VEÍCULO)	48h	38,36	47,47
COMP.5.1	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM TUBETE CEGO VERMELHO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO)	3 dias	24,71	30,58
COMP.5.2	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR SEM ESCAVAÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO)	3 dias	29,50	36,50
COMP.5.3	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MANUAL E REPOSIÇÃO DO PASSEIO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	3 dias	54,14	66,99

COMP.5.4	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	3 dias	579,17	716,66
COMP.5.5	SUPRESSÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COMPLETA ATÉ O COLAR DE TOMADA COM ESCAVAÇÃO MANUAL (REDE MESTRE SEM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO)	3 dias	194,76	241,00
COMP.5.5B	SUPRESSÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA ACIMA DE 2,01 M NO MEIO FIO	3 dias	297,71	368,39
COMP.6.1	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, EM MURO, COM CAIXA JÁ INSTALADA SEM ESCAVAÇÃO.	3 dias	145,48	180,02
COMP.6.2	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO	3 dias	653,27	808,36
COMP.6.3	RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. COM ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO E REPOSIÇÃO DE PISO. DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	3 dias	598,77	740,92
COMP.8.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	297,43	368,04
COMP.8.2	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	226,98	280,87
COMP.8.3	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	266,96	330,34
COMP.8.4	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	196,51	243,16
COMP.8.5	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	232,44	287,62
COMP.8.6	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	161,99	200,45
COMP.8.7	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	2.436,93	3.015,46
COMP.8.8	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	1.839,28	2.275,93
COMP.8.9	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	2.393,06	2.961,17
COMP.8.10	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	1.795,41	2.221,64
COMP.8.11	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	2.444,55	3.024,89
COMP.8.12	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	1.846,90	2.285,35
COMP.8.13	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	2.402,58	2.972,95
COMP.8.14	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	1.804,93	2.233,42

COMP.8.15	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	2.519,61	3.117,77
COMP.8.16	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	2.055,61	2.543,61
COMP.8.17	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	2.477,64	3.065,83
COMP.8.18	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	2.013,64	2.491,68
COMP.8.19	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	2.539,21	3.142,02
COMP.8.20	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	2.075,21	2.567,86
COMP.8.21	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	6 dias	2.497,24	3.090,08
COMP.8.22	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	6 dias	2.033,24	2.515,93
50.01.05U	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 30 M³/H (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - SEM HIDRÔMETRO)	7 dias	32,94	40,76
COMP.9.1	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	7 dias	92,90	114,95
COMP.9.2	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 7 M³/H ATÉ 10 M³/H (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	7 dias	618,39	765,20
COMP.9.3	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	7 dias	489,66	605,91
COMP.9.4	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (INCLUSO HIDRÔMETRO)	7 dias	300,41	371,73
COMP.9.5	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (SEM HIDRÔMETRO)	7 dias	229,96	284,55
COMP.9.6	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	7 dias	262,65	325,00
COMP.9.7	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	7 dias	192,20	237,83
COMP.9.8	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	7 dias	264,76	327,61
COMP.9.9	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	7 dias	194,31	240,44
COMP.9.10	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	7 dias	2.336,93	2.891,72
COMP.9.11	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	7 dias	1.739,64	2.152,63
COMP.9.12	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	7 dias	2.378,17	2.942,75
COMP.9.13	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	7 dias	1.780,52	2.203,22
COMP.9.14	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	7 dias	2.952,43	3.653,34
COMP.9.15	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	7 dias	1.939,78	2.400,28

COMP.9.16	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (INCLUSO HIDRÔMETRO)	7 dias	2.444,66	3.025,02
COMP.9.17	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	7 dias	1.980,66	2.450,87
COMP.10.1	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	7 dias	43,57	53,91
COMP.10.2	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 20 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	7 dias	81,90	101,34
COMP.10.3	LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 7M³/H A 10 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	7 dias	81,11	100,37
50.01.08U	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 20 M³/H, COM LEVANTAMENTO DO CAVALETE	7 dias	156,30	193,41
50.01.12U	INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO/POLICARBONATO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE NO MURO 442 X 306 X 122MM	7 dias	331,92	410,72
50.01.13U	INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO NA CALÇADA 315 X 165 X 170MM	7 dias	267,89	331,49
COMP.11.1	VISTORIA/DIAGNÓSTICO NO IMÓVEL, SEM SONDAGEM (INCLUSIVE VISITA IMPRODUTIVA)	5 dias	57,71	69,14
COMP.12.1	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ATÉ 4 PAVIMENTOS	5 dias	226,14	270,94
COMP.12.2	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS DE 5 A 10 PAVIMENTOS	5 dias	361,54	433,16
COMP.12.3	VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ACIMA DE 11 PAVIMENTOS	5 dias	598,49	717,05
COMP.13.1	EMIÇÃO DE 2ª VIA LOJAS DE ATENDIMENTO	5 dias	2,85	3,41
COMP.14.1	EMIÇÃO DE FATURAS PARA ENDEREÇO ALTERNATIVO	5 dias	6,90	8,27
COMP.15.1	CUSTO ANÁLISE DE VIABILIDADE	30 dias	976,72	1.170,21
COMP.15.2	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (ATÉ 2 L/s)	50 dias	5.678,08	6.802,91
COMP.15.3	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 2,01 e 10 L/s)	50 dias	11.356,16	13.605,82
COMP.15.4	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 10,01 e 20 L/s)	50 dias	17.034,24	20.408,72
COMP.15.5	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 20,01 e 35 L/s)	50 dias	22.712,32	27.211,63
COMP.15.6	CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Acima de 35 L/s)	50 dias	28.390,40	34.014,54
COMP.16.1	SERVIÇO DE LIMPEZA DE FOSSA EM FERNANDO DE NORONHA	7 dias	817,42	979,35

ANEXO B – COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEM BDI

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COMP.1.1			INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE AGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDROMETRO	UN			430,63
COMP.AUX.01	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS LIGAÇÃO DE RAMAL	H	0,7000	156,51	109,55
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca); 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4"(conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALÇADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COT-24	I	COTAÇÃO	TE DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO EM PP PARA TUBO PVC PBA DE 110mm COM DERIVACAO DE 20mm (CONFORME NTC-134)	UN	1,0000	21,25	21,25
COT-46	I	COTAÇÃO	JOELHO 90° COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	1,0000	6,90	6,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.AUX.22	CA	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M3	0,1120	260,54	29,18
COMP.AUX.23	CA	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF), INCLUSIVE APLICAÇÃO, COMPACTAÇÃO, E IMPRIMAÇÃO	M3	0,0420	849,51	35,67
COMP.AUX.26	CA	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	M2	0,1200	53,33	6,39
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,1000	22,26	2,22
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	1,5000	1,72	2,58
COT-85	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR POLIPROPILENO PARA PEAD JUNTA MECÂNICA X ROSCA MACHO BSP (NBR NM ISO 7-1) DE 20mm X 3/4 POL, NBR 15803	UN	2,0000	1,34	2,68

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-23	I	COTAÇÃO	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80 PN10 DE 20mm COR AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA (CONFORME NTC-196)	M	3,0000	3,20	9,60
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,0000	7,50	7,50
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	4,40	2,64
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,0200	14,91	0,29
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0067	55,24	0,37
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
3500	I	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,59	3,18
COMP.1.2			INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 63 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA, C/ INSTAL HIDROMETRO	UN			486,55
COMP.AUX.01	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS LIGAÇÃO DE RAMAL	H	0,8000	156,51	125,20
COT-71	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE PAREDE (peças confeccionadas na cor azul): 01 Registro esfera roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 02 Porcas sextavadas com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete curto Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC Ø=3/4 (conforme NBR 8194); 02 Joelhos de 90° soldável em PVC com rosca Ø=25mmX3/4", (NBR 5648); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	41,63	41,62
500117U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	98,23	98,23
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COT-24	I	COTAÇÃO	TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO EM PP PARA TUBO PVC PBA DE 110mm COM DERIVACAO DE 20mm (CONFORME NTC-134)	UN	1,0000	21,25	21,25
COT-46	I	COTAÇÃO	JOELHO 90° COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	2,0000	6,90	13,80
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COMP.AUX.22	CA	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M3	0,1120	260,54	29,18
COMP.AUX.23	CA	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ- MISTURADO A FRIO (PMF), INCLUSIVE APLICAÇÃO, COMPACTAÇÃO, E IMPRIMAÇÃO	M3	0,0420	849,51	35,67
COMP.AUX.26	CA	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍEDO)	M2	0,1200	53,33	6,39
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,1000	22,26	2,22
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	1,5000	1,72	2,58
COT-85	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR POLIPROPILENO PARA PEAD JUNTA MECÂNICA X ROSCA MACHO BSP (NBR NM ISO 7- 1) DE 20mm X 3/4 POL, NBR 15803	UN	2,0000	1,34	2,68
COT-23	I	COTAÇÃO	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80 PN10 DE 20mm COR AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA (CONFORME NTC-196)	M	3,0000	3,20	9,60
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,0000	7,50	7,50
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
10.01.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,0200	68,87	1,37
14.02.01U	CA	COMPESA	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	0,1300	32,02	4,16
1929	I	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,74	5,74
9835	I	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	5,76	2,88
COMP.1.3			INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NA CALÇADA, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES	UN			476,73
COMP.AUX.07	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS LIGAÇÃO DE RAMAL - SEM RETROESCAVADEIRA	H	1,2000	129,71	155,65

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4"(conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COT-24	I	COTAÇÃO	TE DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO EM PP PARA TUBO PVC PBA DE 110mm COM DERIVAÇÃO DE 20mm (CONFORME NTC-134)	UN	1,0000	21,25	21,25
COT-46	I	COTAÇÃO	JOELHO 90° COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	1,0000	6,90	6,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.AUX.22	CA	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M3	0,1120	260,54	29,18
COMP.AUX.23	CA	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF), INCLUSIVE APLICAÇÃO, COMPACTAÇÃO, E IMPRIMAÇÃO	M3	0,0420	849,51	35,67
COMP.AUX.26	CA	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	M2	0,1200	53,33	6,39
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,1000	22,26	2,22
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	1,5000	1,72	2,58
COT-85	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR POLIPROPILENO PARA PEAD JUNTA MECÂNICA X ROSCA MACHO BSP (NBR NM ISO 7-1) DE 20mm X 3/4 POL, NBR 15803	UN	2,0000	1,34	2,68
COT-23	I	COTAÇÃO	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80 PN10 DE 20mm COR AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA (CONFORME NTC-196)	M	3,0000	3,20	9,60
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,0000	7,50	7,50
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	4,40	2,64
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,0200	14,91	0,29
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0067	55,24	0,37
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
3500	I	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,59	3,18
COMP.1.4			INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 32 MM, NO MURO, COM ESCAVAÇÃO MANUAL, C/ INSTAL HIDRÔMETRO-COM OU SEM DEMOLIÇÕES	UN			503,01
COMP.AUX.07	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS LIGAÇÃO DE RAMAL - SEM RETROESCAVADEIRA	H	1,3000	129,71	168,62
COT-71	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE PAREDE (peças confeccionadas na cor azul): 01 Registro esfera roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 02 Porcas sextavadas com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete curto Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Joelhos de 90° soldável em PVC com rosca Ø=25mmX3/4", (NBR 5648); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	41,63	41,62
500117U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	98,23	98,23
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COT-24	I	COTAÇÃO	TE DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO EM PP PARA TUBO PVC PBA DE 110mm COM DERIVACAO DE 20mm (CONFORME NTC-134)	UN	1,0000	21,25	21,25
COT-46	I	COTAÇÃO	JOELHO 90° COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	2,0000	6,90	13,80
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.AUX.23	CA	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF), INCLUSIVE APLICAÇÃO, COMPACTAÇÃO, E IMPRIMAÇÃO	M3	0,0420	849,51	35,67
COMP.AUX.26	CA	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	M2	0,1200	53,33	6,39

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,1000	22,26	2,22
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,1000	22,26	2,22
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	1,5000	1,72	2,58
COT-85	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR POLIPROPILENO PARA PEAD JUNTA MECÂNICA X ROSCA MACHO BSP (NBR NM ISO 7-1) DE 20mm X 3/4 POL, NBR 15803	UN	2,0000	1,34	2,68
COT-23	I	COTAÇÃO	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80 PN10 DE 20mm COR AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA (CONFORME NTC-196)	M	3,0000	3,20	9,60
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,0000	7,50	7,50
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
10.01.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,0200	68,87	1,37
14.02.01U	CA	COMPESA	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	0,1300	32,02	4,16
1929	I	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,74	5,74
9835	I	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	5,76	2,88
COMP.1.5			INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NA CALÇADA, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	UN			582,54
90776	CA	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	38,89	10,50
88297	CA	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	32,97	17,80
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4304	20,42	8,78
88317	CA	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3101	26,02	8,06
COMP.AUX.02	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE 8 - DIURNO	H	0,3833	131,63	50,45
92106	CA	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,2700	352,61	95,20
990228U	I	COMPESA	CAMINHÃO TANQUE MERCEDES BENZ L1620/51 - 8.000 L	H	0,2700	275,69	74,43
5680	CA	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37	CHP	0,2700	142,96	38,59

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
93421	CA	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,3101	76,34	23,67
5928	CA	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2700	280,73	75,79
990237U	I	COMPESA	PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 400MM, 75HP. EXCLUSO OPERADOR	H	0,2700	448,27	121,03
5824	CA	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	221,08	1,83
990231U	I	COMPESA	MAQUINA DE SOLDA POR ELETROFUSAO, POTENCIA 3.500 W, TENSAO PRIMARIO 230 V / 60 HZ DIMENSOES 285 X 200 X 360 MM - SEM OPERADOR	H	0,0401	5,51	0,22
010122U	I	COMPESA	BETONITA	KG	0,3200	3,67	1,17
010123U	I	COMPESA	CELUTROL	KG	0,3400	84,56	28,75
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4"(conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
COT-85	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR POLIPROPILENO PARA PEAD JUNTA MECÂNICA X ROSCA MACHO BSP (NBR NM ISO 7-1) DE 20mm X 3/4 POL, NBR 15803	UN	2,0000	1,34	2,68
COT-23	I	COTAÇÃO	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80 PN10 DE 20mm COR AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA (CONFORME NTC-196)	M	3,0000	3,20	9,60
COMP.1.6			INSTALAÇÃO AVULSA DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DIÂMETRO ATÉ 110 MM, NO MURO, C/ INSTAL HIDRÔMETRO- COM OU SEM DEMOLIÇÕES - S/ REPOS DO PAV - MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	UN			623,34
90776	CA	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	38,89	10,50
88297	CA	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	32,97	17,80
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4304	20,42	8,78
88317	CA	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3101	26,02	8,06

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COMP.AUX.02	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE 8 - DIURNO	H	0,4833	131,63	63,62
92106	CA	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,2700	352,61	95,20
990228U	I	COMPESA	CAMINHÃO TANQUE MERCEDES BENZ L1620/51 - 8.000 L	H	0,2700	275,69	74,43
5680	CA	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2700	142,96	38,59
93421	CA	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,3101	76,34	23,67
5928	CA	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2700	280,73	75,79
990237U	I	COMPESA	PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 400MM, 75HP. EXCLUSO OPERADOR	H	0,2700	448,27	121,03
5824	CA	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	221,08	1,83
990231U	I	COMPESA	MAQUINA DE SOLDA POR ELETROFUSAO, POTENCIA 3.500 W, TENSÃO PRIMARIO 230 V / 60 HZ DIMENSOES 285 X 200 X 360 MM - SEM OPERADOR	H	0,0401	5,51	0,22
010122U	I	COMPESA	BETONITA	KG	0,3200	3,67	1,17
010123U	I	COMPESA	CELUTROL	KG	0,3400	84,56	28,75
COT-71	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE PAREDE (peças confeccionadas na cor azul): 01 Registro esfera roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 02 Porcas sextavadas com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete curto Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Joelhos de 90° soldável em PVC com rosca Ø=25mmX3/4", (NBR 5648); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	41,63	41,62
COT-85	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR POLIPROPILENO PARA PEAD JUNTA MECÂNICA X ROSCA MACHO BSP (NBR NM ISO 7-1) DE 20mm X 3/4 POL, NBR 15803	UN	2,0000	1,34	2,68
COT-23	I	COTAÇÃO	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PE 80 PN10 DE 20mm COR AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA (CONFORME NTC-196)	M	3,0000	3,20	9,60

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COMP.2.1			CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 1,5m³/h A 3,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA B)	UN			109,32
COT-38	I	COTAÇÃO	FORNECIMENTO ÁGUA TRATADA - TARIFA COMPESA	M3	0,1500	6,44	0,96
14250	I	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	5,2825	0,91	4,80
EMP.COMP.02.2	I	EMP.COMP	ASSIST. DE SANEAMENTO (TEC. OPERACIONAL) - CH	H	1,5000	33,37	50,05
COMP.AUX.32	CA	COMPOSIÇÃO	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO).	UN	1,0000	53,51	53,51
COMP.2.2			CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 7,0m³/h A 10,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	UN			203,97
COT-38	I	COTAÇÃO	FORNECIMENTO ÁGUA TRATADA - TARIFA COMPESA	M3	0,6500	6,44	4,18
14250	I	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	14,075 6	0,91	12,80
EMP.COMP.02.2	I	EMP.COMP	ASSIST. DE SANEAMENTO (TEC. OPERACIONAL) - CH	H	4,0000	33,37	133,48
COMP.AUX.32	CA	COMPOSIÇÃO	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO).	UN	1,0000	53,51	53,51
COMP.2.3			CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 20,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	UN			135,74
COT-38	I	COTAÇÃO	FORNECIMENTO ÁGUA TRATADA - TARIFA COMPESA	M3	0,6500	6,44	4,18
14250	I	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	12,437 3	0,91	11,31
EMP.COMP.02.2	I	EMP.COMP	ASSIST. DE SANEAMENTO (TEC. OPERACIONAL) - CH	H	2,0000	33,37	66,74
COMP.AUX.32	CA	COMPOSIÇÃO	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO).	UN	1,0000	53,51	53,51
COMP.2.4			CUSTO DE CALIBRAÇÃO DE HIDRÔMETROS A PEDIDO 30,0m³/h (CLASSE METROLÓGICA C)	UN			116,22
COT-38	I	COTAÇÃO	FORNECIMENTO ÁGUA TRATADA - TARIFA COMPESA	M3	0,6500	6,44	4,18
14250	I	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	9,3280	0,91	8,48
EMP.COMP.02.2	I	EMP.COMP	ASSIST. DE SANEAMENTO (TEC. OPERACIONAL) - CH	H	1,5000	33,37	50,05
COMP.AUX.32	CA	COMPOSIÇÃO	SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO (JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO).	UN	1,0000	53,51	53,51
COMP.3.1			AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 4"	UN			1.390,60
26.04.04U	CA	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO (FCK>=40MPA), BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5, COROAMENTO EM TIJOLOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DN 0,60 M E PROFUNDIDADE 1,00 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - CONFORME PADRÃO COMPESA.	UN	1,0000	988,05	988,05
36365	I	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	35,55	177,75
31.08.01U	CA	COMPESA	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO ATÉ 5,00 M SEM PAVIMENTO.	UN	1,0000	224,80	224,80
COMP.3.2			AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM	UN			1.561,45

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			PAVIMENTO- DN 6"				
26.04.04U	CA	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO (FCK>=40MPA), BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5, COROAMENTO EM TIJOLOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DN 0,60 M E PROFUNDIDADE 1,00 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - CONFORME PADRÃO COMPESA.	UN	1,0000	988,05	988,05
41936	I	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	5,0000	69,72	348,60
31.08.01U	CA	COMPESA	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO ATÉ 5,00 M SEM PAVIMENTO.	UN	1,0000	224,80	224,80
COMP.3.3			AMPLIAÇÃO / LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ 5M SEM PAVIMENTO- DN 8"	UN			1.804,85
26.04.04U	CA	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO (FCK>=40MPA), BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5, COROAMENTO EM TIJOLOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DN 0,60 M E PROFUNDIDADE 1,00 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - CONFORME PADRÃO COMPESA.	UN	1,0000	988,05	988,05
41930	I	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	5,0000	118,40	592,00
31.08.01U	CA	COMPESA	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO ATÉ 5,00 M SEM PAVIMENTO.	UN	1,0000	224,80	224,80
COMP.4.1			RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO COM BAU)	UN			14,09
COMP.AUX.28	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS COM MOTO	H	0,2618	53,86	14,09
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	0,0000	1,25	0,00
500216U	I	SINAPI	APLICADOR FLEXIVEL (1,70M) - CHIBAGUA	UN	0,0000	201,54	0,00
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	0,0000	1,26	0,00
COMP.4.2			RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM RETIRADA DO LACRE OU DO BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MANUAL E REPOSIÇÃO DO PASSEIO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM VEÍCULO)	UN			38,36
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2932	24,63	7,22
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2932	20,42	5,98
500107U	I	COMPESA	VEÍCULO DE PASSEIO COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO	H	0,2932	31,67	9,28
COMP.AUX.04	CA	COMPOSIÇÃO	ADICIONAL DE CONDUÇÃO - 10% - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,2932	1,89	0,55
990223U	I	COMPESA	SMARTPHONE DUAL CHIP, ANDROID 5.0, 4G, MEMORIA INTERNA 8G	CHP	0,2932	0,45	0,13
10.03.14U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO	M2	0,0900	29,83	2,68
93358	CA	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0270	80,78	2,18
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,0270	48,97	1,32

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
94992	CA	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,0900	85,10	7,65
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,0054	22,26	0,12
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.5.1			CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM TUBETE CEGO VERMELHO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO)	UN			24,71
COMP.AUX.28	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS COM MOTO	H	0,2618	53,86	14,09
500204U	I	COMPESA	TUBETE CEGO VERMELHO	UN	1,0000	3,87	3,87
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
500201U	I	COMPESA	ANILHA DE TUBETE PARA HIDRÔMETRODN 3/4 POL	UN	1,0000	0,46	0,46
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	4,0000	1,26	5,04
COMP.5.2			CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR SEM ESCAVAÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H (COM MOTO)	UN			29,50
COMP.AUX.28	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS COM MOTO	H	0,2932	53,86	15,79
500203U	I	COMPESA	DISPOSITIVO DE SUPRESSAO OB BALA 18MM	UN	1,0000	5,95	5,95
1185	I	COMPESA	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,32	2,64
500216U	I	COMPESA	APLICADOR FLEXIVEL (1,70M) - CHIBAGUA	UN	0,0004	201,54	0,08
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	4,0000	1,26	5,04
COMP.5.3			CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MANUAL E REPOSIÇÃO DO PASSEIO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	UN			54,14
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,63	9,85
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,42	8,16
500107U	I	COMPESA	VEÍCULO DE PASSEIO COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO	H	0,4000	31,67	12,66
COMP.AUX.04	CA	COMPOSIÇÃO	ADICIONAL DE CONDUÇÃO - 10% - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000	1,89	0,75
990223U	I	COMPESA	SMARTPHONE DUAL CHIP, ANDROID 5.0, 4G, MEMORIA INTERNA 8G	CHP	0,4000	0,45	0,18
10.03.14U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO	M2	0,0900	29,83	2,68
93358	CA	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0270	80,78	2,18

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,0270	48,97	1,32
94992	CA	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,0900	85,10	7,65
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,0054	22,26	0,12
500203U	I	COMPESA	DISPOSITIVO DE SUPRESSAO OB BALA 18MM	UN	1,0000	5,95	5,95
1185	I	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,32	2,64
COMP.5.4			CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM BLOQUEADOR, ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	UN			579,17
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,63	49,26
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,42	40,84
500107U	I	COMPESA	VEÍCULO DE PASSEIO COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO	H	2,0000	31,67	63,34
COMP.AUX.04	CA	COMPOSIÇÃO	ADICIONAL DE CONDUÇÃO - 10% - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,0000	1,89	3,78
990223U	I	COMPESA	SMARTPHONE DUAL CHIP, ANDROID 5.0, 4G, MEMORIA INTERNA 8G	CHP	2,0000	0,45	0,90
90105	CA	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,2500	9,21	20,72
102098	CA	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,1575	2.468,23	388,74
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,1350	22,26	3,00
500203U	I	COMPESA	DISPOSITIVO DE SUPRESSAO OB BALA 18MM	UN	1,0000	5,95	5,95
1185	I	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,32	2,64
COMP.5.5			SUPRESSÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COMPLETA ATE O COLAR DE TOMADA COM ESCAVAÇÃO MANUAL (REDE MESTRE SEM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO)	UN			194,76
COMP.AUX.20	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS CORTE RELIGAÇÃO	H	1,3333	76,49	101,98
1185	I	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,3333	1,32	1,76
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	1,3333	1,26	1,68
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	1,3333	22,26	29,68

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	1,3333	1,72	2,29
1185	I	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,32	1,32
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	1,0000	1,26	1,26
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	1,0000	22,26	22,26
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	1,0000	1,72	1,72
1185	I	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0600	1,32	0,07
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	4,0000	1,26	5,04
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	1,0000	22,26	22,26
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	2,0000	1,72	3,44
COMP.5.5B			SUPRESSÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA ACIMA DE 2,01 M NO MEIO FIO	UN			297,71
COMP.AUX.01	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS LIGAÇÃO DE RAMAL	H	1,8325	156,51	286,80
1185	I	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,32	2,64
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	4,0000	1,26	5,04
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,1050	22,26	2,33
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	0,5250	1,72	0,90
COMP.6.1			RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, EM MURO, COM CAIXA JÁ INSTALADA SEM ESCAVAÇÃO.	UN			145,48
COMP.AUX.20	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS CORTE RELIGAÇÃO	H	0,5236	76,49	40,04
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
500160U	I	COMPESA	KIT CONEXAO PVC PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CX DE PAREDE; CONTENDO 1 NIPLE ROSCÁVEL 3/4POL; 1 REGISTRO ESFERA 3/4POL; 1 TUBETE CURTO 3/4POL; 1 TUBETE LONGO 3/4POL; 2 ANILHAS E 2 JOELHOS 25 X 3/4POL	UN	1,0000	15,95	15,95
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE	UN	1,0000	70,45	70,45

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)				
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0000	4,40	13,20
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
COMP.6.2			RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. ESCAVAÇÃO MECÂNICA E REATERRO	UN			653,27
COMP.AUX.01	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS LIGAÇÃO DE RAMAL	H	2,4433	156,51	382,40
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
9813	I	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	3,0000	5,61	16,83
500158U	I	COMPESA	KIT CONEXAO PVC BRANCO PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROEM CX DE CALCADA; CONTENDO 1 REGISTRO ESFERA 3/4POL;1 TUBETE LONGO 3/4POL;1 NIPLE ESPECIAL SEXTAVADO 3/4POL;3 CONTRAPORCA SEXTAVADA 3/4POL;2 ANILHAS	UN	1,0000	15,95	15,95
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COT-24	I	COTAÇÃO	TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO EM PP PARA TUBO PVC PBA DE 110mm COM DERIVACAO DE 20mm (CONFORME NTC-134)	UN	1,0000	21,25	21,25
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	3,0000	1,26	3,78
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,0560	22,26	1,24
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	0,8400	1,72	1,44
COMP.AUX.21	CA	COMPOSIÇÃO	CALÇADA EM PISO CIMENTADO	M2	0,8000	55,24	44,19
COMP.6.3			RESTABELECIMENTO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E KIT. COM ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO E REPOSIÇÃO DE PISO. DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: HORÁRIO 5:01 ÀS 21:59 H	UN			598,77
COMP.AUX.20	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS CORTE RELIGAÇÃO	H	2,4433	76,49	186,89
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
9813	I	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	30,000 0	5,61	168,30
500158U	I	COMPESA	KIT CONEXAO PVC BRANCO PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CX DE CALCADA; CONTENDO 1 REGISTRO ESFERA 3/4POL;1 TUBETE LONGO 3/4POL;1 NIPLE ESPECIAL SEXTAVADO 3/4POL;3 CONTRAPORCA SEXTAVADA 3/4POL;2 ANILHAS	UN	1,0000	15,95	15,95
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COT-24	I	COTAÇÃO	TE DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO EM PP PARA TUBO PVC PBA DE 110mm COM DERIVACAO DE 20mm (CONFORME NTC-134)	UN	1,0000	21,25	21,25
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
01.03.10U	CA	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	4,0000	1,26	5,04
COMP.AUX.21	CA	COMPOSIÇÃO	CALÇADA EM PISO CIMENTADO	M2	0,6000	55,24	33,14
02.04.61U	CA	COMPESA	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA.	M3	0,0420	22,26	0,93
60.01.01U	CA	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3XKM	0,6300	1,72	1,08
COMP.8.1			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			297,43
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
COT-46	I	COTAÇÃO	JOELHO 90° COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	1,0000	6,90	6,90
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
10.01.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,0168	68,87	1,15
14.02.01U	CA	COMPESA	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	0,0284	32,02	0,90

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
500117U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	98,23	98,23
1929	I	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,74	5,74
9835	I	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	5,76	2,88
COT-71	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE PAREDE (peças confeccionadas na cor azul): 01 Registro esfera roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 02 Porcas sextavadas com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete curto Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC Ø=3/4 (conforme NBR 8194); 02 Joelhos de 90° soldável em PVC com rosca Ø=25mmX3/4", (NBR 5648); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	41,63	41,62
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COMP.8.2			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	UN			226,98
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
COT-46	I	COTAÇÃO	JOELHO 90° COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	1,0000	6,90	6,90
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
10.01.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,0168	68,87	1,15
14.02.01U	CA	COMPESA	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	0,0284	32,02	0,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
500117U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	98,23	98,23
1929	I	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,74	5,74
9835	I	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	5,76	2,88

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-71	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE PAREDE (peças confeccionadas na cor azul): 01 Registro esfera roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 02 Porcas sextavadas com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete curto Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Joelhos de 90° soldável em PVC com rosca Ø=25mmX3/4", (NBR 5648); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	41,63	41,62
COMP.8.3			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			266,96
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALÇADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4"(conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	4,40	2,64
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,0770	14,91	1,14
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0228	55,24	1,25
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
3500	I	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,59	3,18
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COMP.8.4			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	UN			196,51
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NA CALÇADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	4,40	2,64
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,0770	14,91	1,14
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0228	55,24	1,25
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
3500	I	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,59	3,18
COMP.8.5			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			232,44
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,1000	22,94	2,29
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75	UN	0,5000	7,50	3,75

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			GR				
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	0,0500	1,25	0,06
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,0139	63,20	0,87
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,0014	48,97	0,06
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	4,40	2,64
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
3500	I	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,59	3,18
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COMP.8.6			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME NTC-086 E NTC-201 (SEM HIDRÔMETRO)	UN			161,99
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,1000	22,94	2,29
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	0,0500	1,25	0,06
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,0139	63,20	0,87
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,0014	48,97	0,06
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	4,40	2,64
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
3500	I	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	1,59	3,18
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
COMP.8.7			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.436,93
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	9,49	0,94
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	4,0000	1,90	7,60
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1 "	UN	2,0000	7,45	14,90
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
9896	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	45,68	91,36
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-40	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 25mm (1.0 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 3.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 7.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	597,65	597,65
COMP.8.8			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	UN			1.839,28
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	9,49	0,94
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	4,0000	1,90	7,60
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1 "	UN	2,0000	7,45	14,90
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
9896	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	45,68	91,36
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	0,6000	14,91	8,94
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO	M2	0,0640	55,24	3,53
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COMP.8.9			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.393,06
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	9,49	0,94
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	1,90	5,70
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1 "	UN	2,0000	7,45	14,90
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
9896	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA	UN	2,0000	45,68	91,36

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			PREDIAL				
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-40	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 25mm (1.0 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 3.5 M³/H VAZÃO MÁXIMA 7.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	597,65	597,65
COMP.8.10			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	UN			1.795,41
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	9,49	0,94
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	1,90	5,70
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1"	UN	2,0000	7,45	14,90
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
9896	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	45,68	91,36
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COMP.8.11			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.444,55
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL,	CHP	0,2000	45,37	9,07

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)				
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	9,49	0,94
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	1,90	5,70
62	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	9,52	9,52
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1"	UN	2,0000	7,45	14,90
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
9896	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	45,68	91,36
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-40	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 25mm (1.0 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 3.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 7.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	597,65	597,65
COMP.8.12			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	UN			1.846,90
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	1,0000	24,63	24,63

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	9,49	0,94
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	1,90	5,70
62	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	9,52	9,52
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1"	UN	2,0000	7,45	14,90
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
9896	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	45,68	91,36
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COMP.8.13			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.402,58
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75	UN	0,5000	7,50	3,75

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			GR				
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	9,49	0,94
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	1,90	5,70
62	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	9,52	9,52
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1"	UN	2,0000	7,45	14,90
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
9896	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	45,68	91,36
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-40	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 25mm (1.0 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 3.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 7.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	597,65	597,65
COMP.8.14			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 A 10 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	UN			1.804,93
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	9,49	0,94
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	1,90	5,70

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
62	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	9,52	9,52
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1"	UN	2,0000	7,45	14,90
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
9896	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	45,68	91,36
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COMP.8.15			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.519,61
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	11,83	35,49
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	4,73	4,73
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
9893	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	114,22	228,44

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	1,0000	23,57	23,57
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-41	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 37mm (1.5 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 10.0 M³/HVAZÃO MÁXIMA 20.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	464,00	464,00
COMP.8.16			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	UN			2.055,61
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	11,83	35,49
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	4,73	4,73
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
9893	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	114,22	228,44
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	1,0000	23,57	23,57
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COMP.8.17			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.477,64
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	11,83	35,49
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	4,73	4,73
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
9893	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	114,22	228,44
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	1,0000	23,57	23,57
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-41	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 37mm (1.5 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 10.0 M³/HVAZÃO MÁXIMA 20.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	464,00	464,00
COMP.8.18			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PVC (SEM HIDRÔMETRO)	UN			2.013,64

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	11,83	35,49
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	4,73	4,73
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
9893	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	114,22	228,44
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	1,0000	23,57	23,57
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COMP.8.19			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.539,21
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-44	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO Ø= 63 MM X 2"	UN	1,0000	31,43	31,43
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	11,83	23,66
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	4,73	4,73
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
9893	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	114,22	228,44
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	1,0000	23,57	23,57
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-41	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 37mm (1.5 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 10.0 M³/HVAZÃO MÁXIMA 20.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	464,00	464,00
COMP.8.20			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	UN			2.075,21
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
COT-44	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO Ø= 63 MM X 2"	UN	1,0000	31,43	31,43
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	11,83	23,66
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA	UN	1,0000	4,73	4,73

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA				
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
9893	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	114,22	228,44
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	1,0000	23,57	23,57
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COMP.8.21			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.497,24
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
COT-44	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO Ø= 63 MM X 2"	UN	1,0000	31,43	31,43
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	11,83	23,66
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	4,73	4,73
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
9893	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	114,22	228,44
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	1,0000	23,57	23,57
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-41	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 37mm (1.5 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 10.0 M³/HVAZÃO MÁXIMA 20.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	464,00	464,00
COMP.8.22			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, NO JARDIM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO E TUBULAÇÃO PEAD (SEM HIDRÔMETRO)	UN			2.033,24
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
COT-44	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO Ø= 63 MM X 2"	UN	1,0000	31,43	31,43
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	11,83	23,66
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	4,73	4,73
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
9893	I	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	114,22	228,44
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	1,0000	23,57	23,57

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
COMP.AUX.17	CA	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO FIXA DE PROTEÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DA OBRA ATÉ SECAR)	UN	1,0000	3,52	3,52
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
50.01.05U			SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 30 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - SEM HIDRÔMETRO)	UN			32,94
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,3333	45,37	15,12
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	24,63	8,21
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	20,42	6,80
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0300	22,94	0,68
500201U	I	COMPESA	ANILHA DE TUBETE PARA HIDRÔMETRO DN 3/4 POL	UN	1,0000	0,46	0,46
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.9.1			SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			92,90
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,0667	45,37	3,02
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,2667	6,07	1,61
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	24,63	8,21
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	20,42	6,80
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0300	22,94	0,68
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
500201U	I	COMPESA	ANILHA DE TUBETE PARA HIDRÔMETRO DN 3/4 POL	UN	1,0000	0,46	0,46
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COMP.9.2			SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 7 M³/H ATÉ 10 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			618,39
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,0666	45,37	3,02
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,2664	6,07	1,61
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	24,63	8,21
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	20,42	6,80
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0300	22,94	0,68

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-40	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 25mm (1.0 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 3.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 7.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	597,65	597,65
COMP.9.3			SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H(JARDIM, MURO, CALÇADA OU APARTAMENTO - INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			489,66
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,0833	45,37	3,78
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,3333	6,07	2,02
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4167	24,63	10,26
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4167	20,42	8,50
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0300	22,94	0,68
COT-41	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 37mm (1.5 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 10.0 M³/HVAZÃO MÁXIMA 20.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	464,00	464,00
COMP.9.4			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			300,41
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
10.01.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,0168	68,87	1,15
14.02.01U	CA	COMPESA	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	0,0284	32,02	0,90
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	0,94	1,88

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-71	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE PAREDE (peças confeccionadas na cor azul): 01 Registro esfera roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 02 Porcas sextavadas com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete curto Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Joelhos de 90° soldável em PVC com rosca Ø=25mmX3/4", (NBR 5648); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	41,63	41,62
1929	I	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,74	5,74
9835	I	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	5,76	2,88
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,2500	4,40	1,10
COT-46	I	COTAÇÃO	JOELHO 90° COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	1,0000	6,90	6,90
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
500117U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	98,23	98,23
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COMP.9.5			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O MURO (SEM HIDRÔMETRO)	UN			229,96
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
10.01.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,0168	68,87	1,15
14.02.01U	CA	COMPESA	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	0,0284	32,02	0,90
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	0,94	1,88

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-71	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE PAREDE (peças confeccionadas na cor azul): 01 Registro esfera roscável em PVC Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 02 Porcas sextavadas com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete curto Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC Ø=3/4 (conforme NBR 8194); 02 Joelhos de 90° soldável em PVC com rosca Ø=25mmX3/4", (NBR 5648); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	41,63	41,62
1929	I	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,74	5,74
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,2500	4,40	1,10
COT-46	I	COTAÇÃO	JOELHO 90° COMPRESSÃO COM ROSCA MACHO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	1,0000	6,90	6,90
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
9835	I	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	5,76	2,88
500117U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	98,23	98,23
COMP.9.6			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			262,65
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	4,40	2,20
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
3529	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	0,77	1,54
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	0,94	1,88

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4"(conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,0770	14,91	1,14
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0228	55,24	1,25
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,0208	48,97	1,01
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COMP.9.7			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	UN			192,20
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	4,40	2,20
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
3529	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	0,77	1,54

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	0,94	1,88
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,0770	14,91	1,14
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0228	55,24	1,25
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,0208	48,97	1,01
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.9.8			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	UN			264,76
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	4,40	2,20
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
3529	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	0,77	1,54
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	0,94	1,88
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4"(conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,0139	63,20	0,87
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,0014	48,97	0,06
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,0228	14,91	0,33
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0770	55,24	4,25
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALÇADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COT-39	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 20mm (3/4 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 1.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 3.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA B (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	70,45	70,45
COMP.9.9			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 5 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	UN			194,31
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2000	45,37	9,07
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,8000	6,07	4,85
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,63	24,63
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,42	20,42
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	4,40	2,20
61	I	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,59	4,59
3529	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	0,77	1,54
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	0,94	1,88
COT-75	I	COTAÇÃO	KIT SIMPLES DE CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAIXA DE CALÇADA EM POLIPROPILENO (peças confeccionadas na cor branca): 01 Registro esfera roscável em PVC com porca tubete sextavada de inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 11306); 01 Porca sextavada com inserto metálico em toda a rosca adaptável para rosca de hidrômetro Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Tubete longo em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 01 Niple sextavado roscável em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 03 Contraporcas sextavadas roscáveis em PVC branco Ø=3/4" (conforme NBR 8194); 02 Anilhas de borracha de Ø=3/4".	UN	1,0000	13,99	13,99
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,0139	63,20	0,87
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,0014	47,49	0,06
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,0228	14,91	0,33
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0770	55,24	4,25
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.9.10			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.336,93
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2667	45,37	12,09
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	1,0667	6,07	6,47
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	24,63	32,84

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	20,42	27,22
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	9,49	4,74
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	5,0000	1,90	9,50
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	2,57	10,28
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1"	UN	2,0000	7,45	14,90
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPAS EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,47	8,68
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	53,70	3,43
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,3000	48,97	14,69
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COT-40	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 25mm (1.0 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 3.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 7.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	597,65	597,65
COMP.9.11			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	UN			1.739,64
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2667	45,37	12,09
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	1,0667	6,07	6,47
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	24,63	32,84
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	20,42	27,22
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	9,49	4,74
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	5,0000	1,90	9,50
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	2,57	10,28

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1 "	UN	2,0000	7,45	14,90
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,3000	48,97	14,69
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.9.12			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (COM HIDRÔMETRO)	UN			2.378,17
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2667	45,37	12,09
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	1,0667	6,07	6,47
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	24,63	32,84
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	20,42	27,22
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	9,49	4,74
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	5,0000	1,90	9,50
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	2,57	10,28
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1 "	UN	2,0000	7,45	14,90
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,3256	48,97	15,94
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,6000	55,24	33,14

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COT-40	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 25mm (1.0 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 3.5 M³/HVAZÃO MÁXIMA 7.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	597,65	597,65
COMP.9.13			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 7 ATÉ 10 M³/H, COM REMOÇÃO PARA O JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	UN			1.780,52
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2667	45,37	12,09
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	1,0667	6,07	6,47
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	24,63	32,84
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	20,42	27,22
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	9,49	4,74
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	5,0000	1,90	9,50
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	2,57	10,28
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
20055	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	39,45	39,45
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
794	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4" X 1"	UN	2,0000	7,45	14,90
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,3256	48,97	15,94
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,6000	55,24	33,14
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.9.14			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.952,43
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2667	45,37	12,09
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	1,0667	6,07	6,47
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	1,3333	24,63	32,84

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	20,42	27,22
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9875	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	16,35	8,17
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
COT-76	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	5,29	5,29
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	5,0000	11,83	59,15
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
3539	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	30,67	61,34
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,0000	84,65	169,30
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	2,0000	23,57	47,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,3000	48,97	14,69
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COT-41	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 37mm (1.5 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 10.0 M³/HVAZÃO MÁXIMA 20.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	2,0000	464,00	928,00
COMP.9.15			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA A CALÇADA (SEM HIDRÔMETRO)	UN			1.939,78
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2667	45,37	12,09
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	1,0667	6,07	6,47
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	24,63	32,84
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	20,42	27,22
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L	UN	0,0600	7,05	0,42

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			X C)				
9875	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	16,35	8,17
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
COT-76	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	5,29	5,29
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	5,0000	11,83	59,15
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
3539	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	30,67	61,34
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	2,0000	23,57	47,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6000	14,91	8,94
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,0640	55,24	3,53
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,3000	48,97	14,69
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.9.16			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (INCLUSO HIDRÔMETRO)	UN			2.444,66
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2667	45,37	12,09
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	1,0667	6,07	6,47
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	24,63	32,84
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	20,42	27,22
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9875	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	16,35	8,17
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
COT-76	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	5,29	5,29
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	5,0000	11,83	59,15
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
3539	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR	UN	2,0000	30,67	61,34

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL				
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	2,0000	23,57	47,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,3256	48,97	15,94
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,6000	55,24	33,14
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COT-41	I	COTAÇÃO	HIDRÔMETRO TIPO VELOCIMÉTRICO DN 37mm (1.5 in) MONOJATO (OU MULTIJATO) VAZÃO NOMINAL 10.0 M³/HVAZÃO MÁXIMA 20.0 M³/HH CLASSE METROLÓGICA C PRÉ-EQUIPADO (CONFORME NTC-103)	UN	1,0000	464,00	464,00
COMP.9.17			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE 20 M³/H, COM REMOÇÃO PARA JARDIM (SEM HIDRÔMETRO)	UN			1.980,66
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,2667	45,37	12,09
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	1,0667	6,07	6,47
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	24,63	32,84
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333	20,42	27,22
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
COT-66	I	COTAÇÃO	SERRA DE LÂMINA DE FERRO	UN	0,0667	12,27	0,81
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9875	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	16,35	8,17
9873	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1000	26,91	2,69
COT-76	I	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	5,29	5,29
113	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	5,0000	11,83	59,15
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
3539	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	30,67	61,34
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
11671	I	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	84,65	84,65

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
804	I	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	2,0000	23,57	47,14
COT-47	I	COTAÇÃO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA EM CONCRETO E VISOR EM FERRO FUNDIDO 0,90 M X 0,50 M X 0,40 M X 0,05 M	UN	1,0000	1.544,40	1.544,40
02.01.06U	CA	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,3000	63,20	18,96
02.05.01U	CA	COMPESA	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,3256	48,97	15,94
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,6000	55,24	33,14
119	I	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,5000	7,50	3,75
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25
COMP.10.1			LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE ATÉ 5M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	UN			43,57
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	4,40	2,64
3529	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	0,77	1,54
3522	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COMP.10.2			LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 20 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	UN			81,90
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9875	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	16,35	9,81
112	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA	UN	2,0000	4,73	9,46

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
			E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA				
3540	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	5,29	10,58
COT-69	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	8,90	17,80
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
COMP.10.3			LEVANTAMENTO DE CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DE 7M³/H A 10 M³/H (SEM SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO)	UN			81,11
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	0,1000	45,37	4,53
COMP.VE.07B	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHI)	CHI	0,4000	6,07	2,42
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,63	12,31
88316	CA	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,42	10,21
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9869	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,6000	9,49	5,69
108	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000	1,90	3,80
3536	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	2,57	5,14
COT-70	I	COTAÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	16,12	32,23
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
50.01.08U			SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 20 M³/H, COM LEVANTAMENTO DO CAVALETE	UN			156,30
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	1,3300	45,37	60,34
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	24,63	32,75
88316	CA	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	20,42	27,15
201103U	I	COMPESA	LIXA P/ MADEIRA - Nº 100	UN	0,5000	1,80	0,90
3143	I	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	7,05	0,42
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	4,40	6,60
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	0,94	0,94
3529	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	0,77	3,08
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
11718	I	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	1,0000	17,81	17,81
13	I	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	22,94	1,14
500104U	I	COMPESA	LACRE ANTIFRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	1,25	1,25

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
50.01.12U			INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO/POLICARBONATO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE NO MURO 442 X 306 X 122MM	UN			331,92
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	1,6000	45,37	72,59
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	24,63	39,40
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	20,42	32,67
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,0000	4,40	39,60
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	0,94	0,94
3529	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	0,77	3,08
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
500117U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	98,23	98,23
10.01.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,0450	68,87	3,09
11.01.01U	CA	COMPESA	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	0,3000	63,99	19,19
14.02.01U	CA	COMPESA	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	0,6000	32,02	19,21
50.01.13U			INSTALAÇÃO DE CAIXA EM POLIPROPILENO P/ INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO NA CALÇADA 315 X 165 X 170MM	UN			267,89
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	1,3300	45,37	60,34
88267	CA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	24,63	32,75
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	20,42	27,15
9868	I	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	4,40	6,60
65	I	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	0,94	0,94
3529	I	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	0,77	3,08
3906	I	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60
330672U	I	COMPESA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,1000	23,20	2,32
500118U	I	COMPESA	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	89,90	89,90
10.03.03U	CA	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6200	14,91	9,24
16.01.01U	CA	COMPESA	PISO CIMENTADO; CONSTRUÇÃO.	M2	0,6150	55,24	33,97
COMP.11.1			VISTORIA/DIAGNÓSTICO NO IMÓVEL, SEM SONDAGEM (INCLUSIVE VISITA IMPRODUTIVA)	UN			57,71
COMP.AUX.28	CA	COMPOSIÇÃO	EQUIPE SERVIÇOS COM MOTO	H	1,0714	53,86	57,705604
COMP.12.1			VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ATÉ 4 PAVIMENTOS	UN			226,14
EMP.COMP.04.2	I	MAO DE OBRA	AGENTE COMERCIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CH	H	4,0000	33,37	133,48
EQP03.1	CA	EQUIPAMENTO	SMARTPHONE COM PLANO DE DADOS (CHP)	CHP	4,0000	0,48	1,92

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	2,0000	45,37	90,74
COMP.12.2			VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS DE 5 A 10 PAVIMENTOS	UN			361,54
EMP.COMP.04.2	I	MAO DE OBRA	AGENTE COMERCIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CH	H	8,0000	33,37	266,96
EQP03.1	CA	EQUIPAMENTO	SMARTPHONE COM PLANO DE DADOS (CHP)	CHP	8,0000	0,48	3,84
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	2,0000	45,37	90,74
COMP.12.3			VIABILIDADE TÉCNICA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ACIMA DE 11 PAVIMENTOS	UN			598,49
EMP.COMP.04.2	I	MAO DE OBRA	AGENTE COMERCIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CH	H	15,000 0	33,37	500,55
EQP03.1	CA	EQUIPAMENTO	SMARTPHONE COM PLANO DE DADOS (CHP)	CHP	15,000 0	0,48	7,20
COMP.VE.07	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (CHP)	CHP	2,0000	45,37	90,74
COMP.13.1			EMIÇÃO DE 2ª VIA LOJAS DE ATENDIMENTO	UN			2,85
MO.02	I	CTPS 18.3.172	ATENDENTE - CH	CHP	0,1667	15,85	2,64
MAT.01	I	CTPS 18.3.042	IMPRESSÃO A4	UN	1,0000	0,11	0,11
EQP02.1	CA	EQUIPAMENTO	COMPUTADOR CORE I3 OU SIMILAR 4 GB 500GB + MONITOR LED 18,5 POL + IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL (CHP)	CHP	0,1667	0,62	0,10
COMP.14.1			EMIÇÃO DE FATURAS PARA ENDEREÇO ALTERNATIVO	UN			6,90
EMP.COMP.03.2	I	EMP.COMP	ASSISTENTE DE SANEAMENTO E GESTÃO (ASSISTENTE DE GESTAO) - CH	H	0,1667	26,68	4,44
MAT.02	I	CONTRATO CORREIOS	POSTAGEM CORREIOS	UN	1,0000	2,35	2,35
MAT.01	I	CTPS 18.3.042	IMPRESSÃO A4	UN	1,0000	0,11	0,11
COMP.15.1			CUSTO ANÁLISE DE VIABILIDADE	UN			976,72
EMP.COMP.02.3	I	EMP.COMP	ASSIST. DE SANEAMENTO (TEC. OPERACIONAL) - CDIA	DIA	1,0000	266,96	266,96
EMP.COMP.01.3	I	EMP.COMP	ANALISTA DE SANEAMENTO (ENGENHEIRO CIVIL) - CDIA	DIA	1,0000	709,76	709,76
COMP.15.2			CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (ATÉ 2 L/s)	UN			5.678,08
EMP.COMP.01.3	I	EMP.COMP	ANALISTA DE SANEAMENTO (ENGENHEIRO CIVIL) - CDIA	DIA	8,0000	709,76	5.678,08
COMP.15.3			CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 2,01 e 10 L/s)	UN			11.356,16
EMP.COMP.01.3	I	EMP.COMP	ANALISTA DE SANEAMENTO (ENGENHEIRO CIVIL) - CDIA	DIA	16,000 0	709,76	11.356,16
COMP.15.4			CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 10,01 e 20 L/s)	UN			17.034,24
EMP.COMP.01.3	I	EMP.COMP	ANALISTA DE SANEAMENTO (ENGENHEIRO CIVIL) - CDIA	DIA	24,000 0	709,76	17.034,24
COMP.15.5			CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Entre 20,01 e 35 L/s)	UN			22.712,32
EMP.COMP.01.3	I	EMP.COMP	ANALISTA DE SANEAMENTO (ENGENHEIRO CIVIL) - CDIA	DIA	32,000 0	709,76	22.712,32
COMP.15.6			CUSTO ANÁLISE DE PROJETO (Acima de 35 L/s)	UN			28.390,40
EMP.COMP.01.3	I	EMP.COMP	ANALISTA DE SANEAMENTO (ENGENHEIRO CIVIL) - CDIA	DIA	40,000 0	709,76	28.390,40
COMP.16.1			SERVIÇO DE LIMPEZA DE FOSSA EM FERNANDO DE NORONHA	UN			817,42

CÓDIGO	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C. UNIT (R\$)	C. TOTAL sem BDI (R\$)
COMP.VE.08	CA	COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP	CHP	1,5000	476,11	714,16
88316	CA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,42	30,63
88282	CA	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	31,53	47,29
COT-83	I	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DE ESGOTO	M³	3,5000	7,24	25,34