

PARECER TÉCNICO Nº 006/2025

ANÁLISE DOS INVESTIMENTOS FUTUROS DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO (DMAE) DE MONTE CARMELO, MG.

1. Exposição

Objetiva-se, por meio deste parecer, a análise dos investimentos futuros para o ciclo tarifário de 24 meses, referente à prestação de serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município de Monte Carmelo/MG.

2. Análise

Considerando a solicitação realizada por meio do Ofício nº 064, de 17 de julho de 2025 (em anexo), bem como os Ofícios nº 073 e nº 077, datados de 08 e 22 de agosto de 2025, respectivamente (em anexo), todos encaminhados pelo DMAE de Monte Carmelo – MG, a equipe técnica da ARISMIG procedeu à análise da necessidade de investimentos da autarquia, assim como da pertinência e coerência da documentação apresentada para fundamentar a referida solicitação.

Após analisar os investimentos futuros previstos para o período em questão pôde-se constatar a pertinência dos investimentos futuros frente a uma prestação de serviços que atenda aos princípios fundamentais de segurança, qualidade, regularidade e continuidade, dispostos na Lei Federal nº 11.445 de 05 de janeiro de 2007.

2.2 Investimentos Futuros

Considerando o conteúdo dos anexos deste parecer, incluindo a relação geral de investimentos e as cotações apresentadas pela autarquia, a Tabela 1 a seguir apresenta os investimentos previstos para o ciclo tarifário de 24 meses. Para a definição do valor a ser aprovado, utilizou-se como referência o Plano Plurianual (PPA) do DMAE de Monte Carmelo para o exercício de 2025, que já contempla o montante de R\$ 687.429,31 destinado a investimentos nos sistemas de

abastecimento de água e esgotamento sanitário. Ressalta-se que esse valor representa apenas a dotação orçamentária prevista para o período, não significando, entretanto, a efetiva disponibilidade de recursos para a execução integral dos projetos planejados.

Tabela 1: Investimentos a serem realizados no ciclo tarifário de 2025 e 2026.

Descrição do investimento	Valor total
Fornecimento e instalação de conjuntos motobomba e bombas submersas para sistemas de recalque, contemplando estrutura hidráulica de interligação com tubos de aço galvanizado, conexões, acessórios e serviços correlatos necessários à operação eficiente do sistema de abastecimento de água. Inclui também a preparação de interfaces com reservatórios, garantindo o adequado funcionamento do sistema pressurizado.	R\$ 141.842,18
Reservatório metálico tipo taça coluna seca com capacidade de 70m³, em aço carbono com pintura epóxi interna e acabamento externo em PU, equipado com escadas, guarda-corpo, tampa de inspeção, conexões hidráulicas, boia, para-raios e luz piloto, conforme normas técnicas vigentes.	R\$ 412.404,67
Aquisição de vidrarias e equipamentos laboratoriais para análises físico-químicas e microbiológicas da água, incluindo tubos de ensaio, provetas, becker, Erlenmeyer, buretas, suportes, pissetas, estufas, agitadores magnéticos, pHmetros, medidores multiparâmetros, fotômetros, espectrofotômetro, seladora para contagem bacteriana, câmara asséptica, capela de exaustão, cubetas de quartzo, microscópio e computadores, conforme especificações técnicas e normativas aplicáveis.	R\$ 174.187,00
Execução de rede de distribuição de água tratada com escavação mecanizada, assentamento de tubos em PVC DeFoFo DN 150 mm e tubos PVC soldável DN 85 mm, instalação de conexões com junta elástica em trechos com alto nível de interferência, além de ligação com reservatórios e sistema de bombeamento por meio de tubulações em aço galvanizado. Inclui reaterro mecanizado com compactação conforme normas técnicas vigentes.	R\$ 180.262,52
Execução de rede coletora de esgoto sanitário com escavação mecanizada em solo de 1ª categoria, assentamento de tubulação em PVC DN 150 mm e tubos de concreto armado DN 600 mm, instalação de tampas e poços de visita, além de reaterro com compactação conforme especificações do SINAPI.	R\$ 300.123,25
Perfuração de 8 poços (captações subterrâneas) tubulares profundos com método roto-pneumático, incluindo mobilização de equipes, perfuração em rocha e aluvião, revestimento com tubo PVC geomecânico, desenvolvimento e teste de vazão, aplicação de produtos químicos para limpeza e desinfecção, e execução de laje de proteção.	R\$ 316.162,80
Reforma do Escritório Central do DMAE de Monte Carmelo/MG, contemplando serviços de demolição e remoção de estruturas existentes, execução de fundações, pilares, vigas e alvenarias, instalações hidrossanitárias e elétricas, revestimentos internos e externos, cobertura, esquadrias e acabamentos em geral, conforme composições de custos unitários do SINAPI (dez/2024, MG).	R\$ 252.676,13
Aquisição de 5.000 hidrômetros de ½" para substituição gradativa de equipamentos antigos, com o objetivo de modernizar o parque de medição e assegurar maior precisão no controle do consumo de água no ciclo tarifário de 24 meses.	R\$ 488.450,00
Total	R\$ 2.266.108,55

Fonte: Elaborado pelo autor.

3. Conclusão

Haja vista a necessidade da realização de investimentos na prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município de Monte Carmelo - MG, e visando o atendimento aos princípios de segurança, qualidade, regularidade e continuidade estabelecidos pela Lei Federal 11.445, de 5 de janeiro de 2007, com redação alterada pela Lei Federal 14.026, de 15 de julho de 2020, e que foi enviada devida documentação que embasa a solicitação de investimentos futuros feita pelo DMAE, a equipe de fiscalização da ARISMIG declara que não foram encontradas irregularidades nos investimentos futuros apresentados. Sendo assim deferimos a inclusão dos investimentos futuros, na forma e valores anteriormente citados neste parecer, no estudo tarifário a ser realizado.

Toda a documentação citada no texto e utilizada para a elaboração do parecer se encontra anexada à este documento.

Boa Esperança, 26 de agosto de 2025.

Gabriel José Gonçalves dos Santos

Gabriel José Gonçalves dos Santos

Assessor em Fiscalização

Ofício nº 73/2025

Monte Carmelo, 08 de agosto de 2025.

Ao Senhor

Adriano Costa Reis Junior

Diretor Geral da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento de Minas Gerais – ARISMIG

Assunto: Solicitação de inclusão de despesa em estudos técnicos de sustentabilidade econômico-financeira.

Senhor Diretor-Geral,

Considerando o orçamento e o projeto de Reforma do Escritório Administrativo Central do DMAE de Monte Carmelo, constante em anexo, no valor total de **R\$252.676,13 (duzentos e cinquenta e dois mil, seiscentos e setenta e seis reais e treze centavos)**, vimos por meio deste solicitar a inclusão da referida despesa na pauta de estudos técnicos de sustentabilidade econômico-financeira que vêm sendo conduzidos por essa Agência, no âmbito do processo de revisão tarifária previsto na Resolução ARISMIG nº 013/2022.

Esclarecemos que os demais investimentos já foram formalmente apresentados por meio do Ofício nº 064/2025, de 17 de julho de 2025, sendo esta manifestação destinada a reforçar a necessidade de análise do impacto econômico-financeiro da obra no equilíbrio tarifário.

Dessa forma, solicitamos a especial atenção de Vossa Senhoria e de sua equipe técnica para que a presente despesa seja devidamente avaliada no processo de revisão em curso.

Sem mais, renovamos nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

ASSINADO DIGITALMENTE
WILSON DORNELAS RODRIGUES
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital> 

Wilson Dornelas Rodrigues
Diretor Geral do DMAE

Ofício nº 77/2025

Monte Carmelo, 22 de agosto de 2025.

À

ARISMIG - Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento de Minas Gerais

A/C: Sr. Adriano Costa Reis Junior

Diretor Geral

Assunto: Solicitação de Inclusão de Despesa em Estudos Técnicos de Sustentabilidade Econômico-Financeira

Senhor Diretor,

Considerando o Termo de Homologação do Pregão Eletrônico nº 004/2025 – Processo Licitatório 007 (em anexo), cujo objeto refere-se ao registro de preços para eventual e futura aquisição de hidrômetros, o DMAE – Departamento Municipal de Água e Esgoto de Monte Carmelo solicita que seja considerada, na pauta de estudos técnicos de sustentabilidade econômico-financeira em andamento nessa Agência, a aquisição de **5.000 (cinco mil) hidrômetros de 1/2"** ao custo unitário de **R\$ 97,69** (noventa e sete reais e sessenta e nove centavos), totalizando **R\$488.450,00**, para fins de substituição do parque de hidrômetros nos anos de 2026 e 2027, tendo em vista que a idade média do parque atual encontra-se acima de 10 anos.

Ressalta-se que o pleito decorre da solicitação já formalizada por este prestador de serviços de saneamento por meio do Ofício nº 064/2025, de 17 de julho de 2025. Dessa forma, solicitamos que o referido custo seja incluído como parte integrante da documentação enviada para estudo de revisão tarifária, conforme disposto na Resolução ARISMIG nº 013, de 2022.

Sem mais para o momento, renovamos nossos protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

ASSINADO DIGITALMENTE
WILSON DORNELAS RODRIGUES
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Wilson Dornelas Rodrigues
Diretor Geral do DMAE

Monte Carmelo, 17 de julho de 2025.

Ofício nº 064/2025

Assunto: Solicitação de elaboração de estudos técnicos de sustentabilidade econômico-financeira.

A Sua Senhoria o Senhor

Diretor Geral Adriano Costa Reis Junior

ARISMIG – Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento de Minas Gerais

BOA ESPERANÇA - MINAS GERAIS

Prezado Senhor:

Vimos, por meio deste, solicitar a ARISMIG a pauta de estudos técnicos de sustentabilidade econômico-financeira deste prestador de serviços de saneamento, encaminhando, para tanto, os documentos utilizados para estudo de revisão tarifária previstos na Resolução nº 013, de 2022.

Esclarecemos que não haverá atualização de outros preços públicos e multas, com manutenção da matriz tarifária de água e esgoto atual, não sendo possível realizar as adequações necessárias na matriz tarifária de água e esgoto, apontadas no estudo anterior; uma vez que exige uma mudança de toda a estrutura do sistema comercial da autarquia.

Nestes termos, pede deferimento.

Atenciosamente,

ASSINADO DIGITALMENTE
WILSON DORNELAS RODRIGUES
DATA
17/07/2025
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Wilson Dornelas Rodrigues
Diretor Geral DMAE

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO							
OBRA:		EQUIPAMENTOS E VIDRARIAS PARA LABORATÓRIO - MONTE CARMELO/MG					
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG							
LOCAL: Monte Carmelo/MG							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE		DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COT 01		TUBO DE ENSAIO	UN		jul/25	R\$ 3,84	
COT 01	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/tubo-de-ensaio-de-vidro-com-tampa-de-rosca-165398?gad_source=1&gad_campaignid=21714866804&gbraid=0AAAAADnu165398	03/07/2025	R\$ 1,96
	13.612.214/0001-60	UTILIDADES CLINICAS	(48) 98447 5382	orcamento@utilidadesclinicas.com.br			

COT	56.340.616/0001-66	LOJA DO LABORATÓRIO	(11) 2047-7031	lojadolaboratorioconta@gmail.com	https://www.lojadolaboratorio.com.br/estante-em-arama-com-pvc-branca-para-tubos-de-ensao?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=G	03/07/2025	R\$ 70,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/estantes-para-60-tubos-de-ensao-em-arama-revestido-de-pvc-947982?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&	03/07/2025	R\$ 69,84
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Rack estante para Tubos de ensaio em arame revestido em PVC, 60 tubos com dimensões de 20 x 20 mm					
COT 05		Rack estante para Tubos	UN		jun/25	R\$ 69,41	
COT 05	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/rack-para-tubos-de-ensao-em-arama-revestido-em-pvc-165256?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 68,40
	56.340.616/0001-66	LOJA DO LABORATÓRIO	(11) 2047-7031	lojadolaboratorioconta@gmail.com	https://www.lojadolaboratorio.com.br/estante-em-arama-com-pvc-branca-para-tubos-de-ensao?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=G	03/07/2025	R\$ 70,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/estantes-para-60-tubos-de-ensao-em-arama-revestido-de-pvc-947982?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&	03/07/2025	R\$ 69,84
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Rack estante para Tubos de ensaio em arame revestido em PVC, 60 tubos com dimensões de 22 x 22 mm ou 25 x 25 mm					
COT 06		Micropipetas automáticas	UN		jun/25	R\$ 182,77	
COT 06	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/micropipeta-monocanal-volume-variavel-1000-a-5000ul-economic-olen-93227	03/07/2025	R\$ 200,73
	31.904.234/0001-97	LABIMPORT	(19) 3432-2366	cotacoes@labimport.com.br	https://www.labimport.com.br/micropipeta-volume-variavel-exacta?parceiro=2&variant_id=974&gad_source=1&gad_campaignid=21195235193&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 146,23
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/micropipeta-monocanal-volume-variavel-olen-165310?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 201,35
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Micropipetas automáticas monocanal volume variável de 1 a 5 mL, com visor de volume com 3 dígitos, ejetor lateral de ponteiras, pistão em aço inox e parte inferior autoclavável;					
COT 07		Ponteiras	UN		jun/25	R\$ 513,91	
COT 07	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/ponteira-para-micropipeta-sem-filtro-k31-olen-165351?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 852,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/ponteira-para-micropipeta-tipo-gilson-5000ul-pct-250-unids-94468?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&	03/07/2025	R\$ 423,76
	31.904.234/0001-97	LABIMPORT	(19) 3432-2366	cotacoes@labimport.com.br	https://www.labimport.com.br/plasticos/ponteiras/ponteira-tipo-gilson-capacidade-5ml?parceiro=2&gad_source=1&gad_campaignid=21195235193&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 265,96
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Ponteiras tipo gilson para micropipetas de volume 5 mL					
COT 08		Provetas graduadas	UN		jun/25	R\$ 17,01	
COT 08	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/proveta-graduada-de-vidro-com-base-hexagonal-em-polipropileno-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 16,70
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/proveta-graduada-de-vidro-com-base-de-polipropileno-100ml-91874	03/07/2025	R\$ 18,25
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/proveta-de-vidro-graduada-base-hexagonal-de-polipropileno	03/07/2025	R\$ 16,09
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Provetas graduadas com tinta de cerâmica com alta durabilidade, autoclavável de vidro de volume 100 mL;					

COT 09		Provetas graduadas	UN		jun/25	R\$ 38,62	
COT 09	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/proveta-graduada-de-vidro-com-base-hexagonal-em-polipropileno-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBjGxNyyv874NjfbsSkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQjw1JJDBhDJARisABIMZst3RFENu8UXEX7oSqKRHeZLejUliizRtMk7b-u5SBG2eoHsHoAjEuOcaAlfZEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 58,08
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/proveta-graduada-de-vidro-com-base-de-polipropileno-250ml-91876	03/07/2025	R\$ 25,88
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/proveta-de-vidro-graduada-base-hexagonal-de-polipropileno	03/07/2025	R\$ 31,89
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Provetas graduadas com tinta de cerâmica com alta durabilidade, autoclavável de vidro de volume 250 mL;					
COT 10		Provetas graduadas	UN		jun/25	R\$ 58,75	
COT 10	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/proveta-graduada-de-vidro-com-base-hexagonal-em-polipropileno-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBjGxNyyv874NjfbsSkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQjw1JJDBhDJARisABIMZst3RFENu8UXEX7oSqKRHeZLejUliizRtMk7b-u5SBG2eoHsHoAjEuOcaAlfZEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 72,68
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/proveta-graduada-de-vidro-com-base-de-polipropileno-500ml-91877	03/07/2025	R\$ 53,08
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/proveta-de-vidro-graduada-base-hexagonal-de-polipropileno	03/07/2025	R\$ 50,48
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Provetas graduadas com tinta de cerâmica com alta durabilidade, autoclavável de vidro de volume 500 mL;					
COT 11		Provetas graduadas	UN		jun/25	R\$ 81,36	
COT 11	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/proveta-graduada-de-vidro-com-base-hexagonal-em-polipropileno-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBjGxNyyv874NjfbsSkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQjw1JJDBhDJARisABIMZst3RFENu8UXEX7oSqKRHeZLejUliizRtMk7b-u5SBG2eoHsHoAjEuOcaAlfZEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 116,78
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/proveta-graduada-de-vidro-com-base-de-polipropileno-1000ml-91878	03/07/2025	R\$ 64,69
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/proveta-de-vidro-graduada-base-hexagonal-de-polipropileno	03/07/2025	R\$ 62,60
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Provetas graduadas com tinta de cerâmica com alta durabilidade, autoclavável de vidro de volume 1000 mL;					
COT 12		Becker	UN		jun/25	R\$ 5,72	
COT 12	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/becker-de-vidro-boro-graduado-forma-baixa-165174	03/07/2025	R\$ 6,18
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-100ml-91310	03/07/2025	R\$ 5,57
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 5,42
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 100 mL					
COT 13		Becker	UN		jun/25	R\$ 13,53	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO

COT 13	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/becker-de-vidro-boro-graduado-forma-baixa-165174	03/07/2025	R\$ 13,66
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-600ml-91314	03/07/2025	R\$ 14,93
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 11,99
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 500 mL					
COT 14		Becker	UN		jun/25	R\$ 23,46	
COT 14	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-1-litro-91316	03/07/2025	R\$ 26,90
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-1-litro-91316	03/07/2025	R\$ 23,48
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 20,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 1000 mL					
COT 15		Becker	UN		jun/25	R\$ 62,05	
COT 15	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/becker-de-vidro-boro-graduado-forma-baixa-165174	03/07/2025	R\$ 68,40
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-2-litros-91317	03/07/2025	R\$ 59,71
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 58,03
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 2000 mL					
COT 16		Erlenmeyer	UN		jun/25	R\$ 15,96	
COT 16	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/frasco-erlenmeyer-de-vidro-com-boca-estreita-165270	03/07/2025	R\$ 17,22
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/erlenmeyer-boca-estreita-250ml-92345	03/07/2025	R\$ 15,56
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/frasco-erlenmeyer-de-vidro-boca-estreita-schott	03/07/2025	R\$ 15,11
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Erlenmeyer de vidro de volume 250 mL					
COT 17		Erlenmeyer	UN		jun/25	R\$ 25,14	
COT 17	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/frasco-erlenmeyer-de-vidro-com-boca-estreita-165270	03/07/2025	R\$ 28,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/erlenmeyer-boca-estreita-500ml-92347	03/07/2025	R\$ 23,97

	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/frasco-erlenmeyer-de-vidro-boca-estreita-schott	03/07/2025	R\$ 23,44
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Erlenmeyer de vidro de volume 500 mL					
COT 18		Erlenmeyer	UN		jun/25	R\$ 37,25	
COT 18	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/frasco-erlenmeyer-de-vidro-com-boca-estreita-165270	03/07/2025	R\$ 40,12
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/erlenmeyer-boca-estreita-1000ml-92348	03/07/2025	R\$ 36,23
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/frasco-erlenmeyer-de-vidro-boca-estreita-schott	03/07/2025	R\$ 35,41
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Erlenmeyer de vidro de volume 1000 mL					
COT 19		Erlenmeyer	UN		jun/25	R\$ 100,06	
COT 19	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/frasco-erlenmeyer-de-vidro-com-boca-estreita-165270	03/07/2025	R\$ 108,92
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/erlenmeyer-boca-estreita-2000ml-92349	03/07/2025	R\$ 95,09
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/frasco-erlenmeyer-de-vidro-boca-estreita-schott	03/07/2025	R\$ 96,17
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Erlenmeyer de vidro de volume 2000 mL					
COT 20		Bastões de vidro	UN		jun/25	R\$ 2,12	
COT 20	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/bastao-de-vidro-165171	03/07/2025	R\$ 2,28
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/bastao-de-vidro-6mm-x-300mm-91643	03/07/2025	R\$ 2,06
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/bastao-de-vidro-pontas-polidas-queimada	03/07/2025	R\$ 2,02
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Bastões de vidro para homogeneizar soluções					
COT 21		Pisseta	UN		jun/25	R\$ 10,44	
COT 21	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/pisseta-de-plastico-com-graduacao-2210-nalgon-165572	03/07/2025	R\$ 9,07
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/pisseta-graduada-500ml-92593	03/07/2025	R\$ 13,27
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/plasticos/pisseta-frasco-lavador-plastico-pe-com-graduacao-nalgon	03/07/2025	R\$ 8,99
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Pissetas 500 mL					
COT 22		Buretas	UN		jun/25	R\$ 112,91	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO

COT 22	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/bureta-graduada-vidro-incolor-com-torneira-de-plastico-ptfe-165184	03/07/2025	R\$ 138,95
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/bureta-graduada-com-torneira-de-teflon-50ml-91759	03/07/2025	R\$ 101,13
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/bureta-graduada-vidro-incolor-com-torneira-de-teflon-plastico	03/07/2025	R\$ 98,65
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Buretas graduadas de vidro com torneira volume 50 mL					
COT 23		Suportes para buretas	UN		jun/25	R\$ 146,20	
COT 23	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/suporte-para-vidrarias-universal-com-base-e-haste-de-ferro-165519?gad_source=1&gad_campaignid=21934502090&gbraid=0AAAAADnuBBJ4NvHFTny6xAiMx7fV7gSe6&gclid=Cj0KCQIw1JJDBhDJARisABIM2SsnpeR-MDP6T8IAEREh9-lwm_oJ9feApLRih67EZJAWuoli-zYcKzoaAoOvEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 152,53
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/suporte-universal-haste-em-ferro-zincado-comprimento-da-haste-70cm-93076	03/07/2025	R\$ 147,54
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/inox-e-ferragens/suporte-universal-base-c-haste-em-ferro-zincada	03/07/2025	R\$ 138,52
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Suportes para buretas de ferro com base de ferro e garra ajustável para buretas de 50mL					
COT 24		Cone imhoff	UN		jun/25	R\$ 357,25	
COT 24	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/cone-imhoff-de-vidro-graduado-capacidade-1000-ml-163628?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBJGxNyv874NjfbSkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQIw1JJDBhDJARisABIM2Sv5ArdCHNp6-cjt-GzEoX-pxFcmsKnAoh6Xl1eFsaoDjX8cSmEryk8aAh5CEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 295,07
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/cone-imhoff-vidro-graduado-1000ml-90378	03/07/2025	R\$ 487,68
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/cone-imhoff-graduado-de-vidro-sedimentacao-capacidade-1000-ml?gad_source=1&gad_campaignid=20450409100&gbraid=0AAAAAp0-xMs5Ly90IAK_7MFrpqNSETMiN&gclid=Cj0KCQIw1JJDBhDJARisABIM2St0FSacel4CQuPKODCV1Fma509OWYFMxon7YjcfH90AioS8NRNTP4aAnP0EALw_wcB	03/07/2025	R\$ 289,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Cone imhoff com volume de 1000 mL, com tampa no fundo, graduação clara e em alto relevo que varia de 0 a 1000 mL com marcações a cada 0,1 mL					
COT 25		Suportes para cone imhoff	UN		jun/25	R\$ 223,35	
COT 25	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/suporte-de-acrilico-para-cone-imhoff-de-1000-ml-165589	03/07/2025	R\$ 206,51
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/suporte-para-cone-imhoff-em-pg-capacidade-3-cones-93730	03/07/2025	R\$ 240,95
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/plasticos/suporte-estante-de-plastico-para-cone-imhoff-sedimentacao	03/07/2025	R\$ 222,58
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Suportes para cone imhoff capacidade para 3 cones simultaneamente, de polipropileno, capaz de suportar cones com diâmetro de boca de 106mm e fundo de 13mm					

COT 26		Agitador magnético	UN		jun/25	R\$ 2.174,39
<div>COT 26</div>	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/agitador-magnetico-SI-com-chapa-em-vitrocercamica-165990	03/07/2025R\$ 2.250,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/agitador-magnetico-com-aquecimento-10-litros-digital-plataforma-12-5cm-2400rpm-79585	03/07/2025R\$ 1.867,25
	06.936.105/0001-33	7LAB	(21) 2290-2828	vendas@biovera.com.br	https://www.7lab.com.br/equipamentos-para-laboratorio-agitador-magnetico-com-aquecimento-agitador-magnetico-com-aquecimento-e-sensor-de-temperatura-7lab-digital-220v-165990?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&zRzO_7Wzr9NJWsxnMkt9AOIGH_Eh2tpsYvfHwqTsAAlEALw_wcB	03/07/2025R\$ 2.405,91
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Agitador magnético com barra de agitação, com corpo de aço inox, com capacidade de agitar misturas de até 5000 mL; com velocidade ajustável variando de 0 a 3000 rpm, controle eletrônico linear de rotação, controle de liga e desliga;				
COT 27		Estufas elétricas	UN		jun/25	R\$ 4.071,52
<div>COT 27</div>	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/estufa-bacteriolologica-digital-165258	03/07/2025R\$ 3.746,65
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/estufa-para-cultura-bacteriolologica-85-litros-interior-em-acoinox-94507	03/07/2025R\$ 4.527,49
	06.936.105/0001-33	7LAB	(21) 2290-2828	vendas@biovera.com.br	https://www.7lab.com.br/equipamentos-para-laboratorio/estufa-incubadora-bacteriolologica-7lab-digital-com-timer-85-litros-innoxvariant_id=623	03/07/2025R\$ 3.940,41
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Estufas elétricas para cultura de bacteriologia 85 Litros: Controle de temperatura digital microprocessado, temperatura de trabalho de +5°C a 70°C, sensor de temperatura, orifício superior para liberação de calor expandido, porta interna em vidro temperado para visualização, câmara interna em aço inox polido, Voltagem 110 ou bivolt. Deve acompanhar: Bandejas, fusíveis extra e manual de instruções com termo de garantia em Português;				
COT 28		Destilador elétrico	UN		jun/25	R\$ 2.447,47
<div>COT 28</div>	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/distalador-de-agua-tipopilsen-220v-165241?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwJJDBhDJARIsABIM2St4jrUVNpwM2NbSFnVapiGnTzMylPe6mO3gWEEG3cHNlcUUKxmEAsInEAkw_wcB	03/07/2025R\$ 2.368,57
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/distalador-de-agua-pilsen-jms-nola-totalmente-em-acoinox-mar-te-80341?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&ad_source=1&gclid=Cj0KCQjwJJDBhDJARIsABIM2St4jrUVNpwM2NbSFnVapiGnTzMylPe6mO3gWEEG3cHNlcUUKxmEAsInEAkw_wcB	03/07/2025R\$ 2.902,72
	06.936.105/0001-33	7LAB	(21) 2290-2828	vendas@biovera.com.br	https://www.7lab.com.br/equipamentos-para-laboratorio/distalador-de-agua/distalador-de-agua-tipopilsen-7lab-5-litros-220v?parceiro=S060&variant_id=305&campaignid=17392559260&adgroupidd=&keyword=&network=x&utm_medium=cpc&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwJJDBhDJARIsABIM2SVftA7ApwHUsvZHzO_7Wzr9NJWsxnMkt9AOIGH_Eh2tpsYvfHwqTsAAlEALw_wcB	03/07/2025R\$ 2.071,11
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Destilador elétrico de água: 5 litros por hora, Cuba Inox e voltagem de 220 ou bivolt;				
COT 29		Eléttodos para pHmetros DIGIMED	UN		jun/25	R\$ 688,33
<div>COT 29</div>	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.ind.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025R\$ 2.065,00
						03/07/2025

						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Elétrodos para pHmetros DIGIMED DM 20 E DM 22: O modelo do eletrodo deve ser DME – CV2 – GEL compatível com os pHmetros da marca DIGIMED para os modelos DM20 e DM 22					
COT 30		Medido de pH de campo	UN	jun/25		R\$ 299,84	
COT 30	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/phmetro-portatil-faixa-ph-0-14-alta-precisao-0-01-incoterm-164496?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBjGxNyy874Njfb5SkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQjw1JDBhDJARisABIM2SsOYfze1zKL8mSAGM0neBqr7cGA21q-NF7UzgsYX3yE5cSGYfgBZwaAvNxELw_wcB	03/07/2025	R\$ 247,50
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/produto/phmetro-portatil-de-0-a-14-ph-com-tos-91175?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&gad_source=1&gad_campaignid=21156270893&gbraid=0AAAAABx4R5UtFAU	03/07/2025	R\$ 203,70
	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/combo-ph-completo-medidor-de-ph-phmetro-ak90-solucoes-de-ph-4-7-e-10-e-kcl-250ml-cada	03/07/2025	R\$ 448,31
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Medido de pH de campo: – pHmetro de campo, com eletrodo substituível, visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) e compensação automática de temperatura (ATC). Calibração automática em até 3 pontos. Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.1 Temperatura: ±1°C Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0 Grau de proteção: IP54 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação), preferência pela marca akso					
COT 31		pHmetro de bancada	UN	jun/25		R\$ 2.707,12	
COT 31	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/multiparametro-de-bancada-ph-mv-tds-ec-salin-temp-orp-164484	03/07/2025	R\$ 2.382,80
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/phmetro-tipo-tablet-com-calibracao-automatica-e-reconhecimento-automatico-de-eletrodos-91236	03/07/2025	R\$ 3.225,25
	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/medidor-de-ph-e-condutividade-de-bancada-com-conexao-para-pen-drive-ph-ec-smart	03/07/2025	R\$ 2.513,30
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		pHmetro de bancada, com calibração com reconhecimento automático de buffers, com a capacidade de medir temperatura, faixa de pH de 0 a 14 com exatidão de 0,1, e faixa de temperatura de -25 a 160 °C com exatidão 0,2°C, bivolt igual ou superior ao da marca HACH; Marca AKSO					
COT 32		Medidor de cloro	UN	jun/25		R\$ 489,06	
COT 32	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/medidor-de-cloro-tester-para-cloro-livre-e-total-3-50ppm-163608	03/07/2025	R\$ 443,40
	07.175.849/0001-45	HANNA	(11)2076-5080	vendas@hannainst.co.m.br	https://hannainst.com.br/produto/hi701-medidor-digital-checker-cloro-livre/	03/07/2025	R\$ 380,00
	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/cloro-tester-medidor-de-cloro-livre-e-total	03/07/2025	R\$ 643,78
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Medidor de cloro para campo para o método DPD, com faixa de leitura de 0.00 a 3.50 ppm, com visor de LED com pelo menos 3 dígitos, com precisão de 95 a 99% igual ou superior ao Checker da marca Hanna					
COT 33		Turbidímetro portátil	UN	jun/25		R\$ 8.059,45	
COT 33	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/medidor-de-turbidez-turbidimetro-portatil-com-tecnologia-fast-tracker-hi98703-hanna-164168	03/07/2025	R\$ 10.972,50
	07.175.849/0001-45	HANNA	(11)2076-5080	vendas@hannainst.co.m.br	https://hannainst.com.br/produto/hi93703c-turbidimetro-portatil-metodo-iso-com-maleta-de-transporte/	03/07/2025	R\$ 6.165,00

	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/turbidimetro-digital-com-registro-tu-log	03/07/2025	R\$ 7.040,86
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Turbidímetro portátil, com faixa de medição de turbidez de 0 a 1000 NTU com exatidão de 0,05 NTU ou 5%, faixa de temperatura operacional de 0 a 50°C, interface de leitura de LCD, ligação com computador via usb ou rs232, companhia cubetas para amostras e cubetas para calibração igual ou superior ao da marca HACH, bivolt MARCA AKSO					
COT 34		Colorímetro	UN	jun/25		R\$ 1.993,64	
COT 34	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/medidor-de-cor-portatil-com-memoria-e-conexao-usb-162930	03/07/2025	R\$ 2.937,58
	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/cor-max-medidor-de-cor-portatil	03/07/2025	R\$ 3.043,33
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Colorímetro: com faixa de operação de 0 a 450 Pt-Co (mg/L de Pt-Co) com exatidão de 3%, tela de LCD, com o sensor tipo fotodiodo de silício, igual ou superior ao da marca HACH, bivolt MARCA AKSO					
COT 35		Câmara asséptica	UN	jun/25		R\$ 2.171,37	
COT 35	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/camara-asseptica-com-lampada-uv-254-nm-voltagem-163457	03/07/2025	R\$ 3.314,07
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/camara-asseptica-em-pvc-com-porta-deslizante-lampada-uv-254-nm-79989?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&gad_source=1&gad_campaignid=34456370893&gclid=Cj0KAAABw4R5UttAU	03/07/2025	R\$ 3.200,03
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Câmara asséptica: a parte externa da cabine deve ser constituída de madeira compensada do tipo naval revestido com laminado de melamínico, tanto o tampo quanto o revestimento interno da cabine devem ser de cerâmica antiácida, a janela deve ser do tipo guilhotina de vidro, a capela tem que ter velocidade de face com a porta aberta de trabalho de 0,4m/s a 0,6 m/s, capacidade de exaustão de 10 m³/minuto, dimensões mínimas de 800x800x800mm, com iluminação interna e interruptor para acionar a luz e a exaustão.					
COT 36		Capela de exaustão de gases	UN	jun/25		R\$ 2.451,11	
COT 36	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/capela-de-exaustao-de-gases-com-exaustor-165964?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBjGxNyv874Njfb5SkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQjw1JiDBhDJARIsABIM2SsOxFnz7o8_kGY5PMZYykfMxINZYcgmz3uYifn7EYq34CE75p7dH0aAtlhEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 3.500,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/capela-de-exaustao-de-gases-com-exaustor-80265?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&gad_source=1&gad_campaignid=21156270893&gbraid=0AAAAABx4R5UttAU	03/07/2025	R\$ 3.853,32
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Capela de exaustão de gases com exaustor : A parte externa da cabine deve ser constituída de madeira compensada do tipo naval revestido com laminado de melamínico, tanto o tampo quanto o revestimento interno da cabine devem ser de cerâmica antiácida, a janela deve ser do tipo guilhotina de vidro, a capela tem que ter velocidade de face com a porta aberta de trabalho de 0,4m/s a 0,6 m/s, capacidade de exaustão de 10 m³/minuto, dimensões mínimas de 800x800x800mm, com iluminação interna e interruptor para acionar a luz e a exaustão;					
COT 37		Seladora para contagem bacteriana	UN	jun/25		R\$ 71.215,20	
COT 37	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/seladora-quantitray-sealer-plus-idexx-164729?srltid=AfmBOooxumk2MHruFVU6Wh_NMkTNTD1LHLEkIE5zjtfxLoab3ja5MVq	03/07/2025	R\$ 107.145,60

C	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/seladora-eletronica-idexx/?srsltid=AfmBQoocHC1We4Ip8SZiti8-tYUoMF9gIqg7al7ttu9K85Se_tx6Vyh	03/07/2025	R\$ 106.500,00
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Seladora para contagem bacteriana: Selora de bandejas que realiza a vedação, permitindo a quantificação com quanti-tray/2000 e quanti-tray com confiança de 90%, com controlador de liga/desliga, feito de alumínio e aço inox, capacidade de vedar até 3 bandejas por minuto, compatível com colliert-18, colliert, colisure, enterolet, enterolert – dw, pseudalert, igual ou semelhante a Quanti-Tray Sealer PLUS da marca idexx;					
COT 38		Microscópio biológico	UN		jun/25	R\$ 21.685,65	
COT 38	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/microscopio-nikon-eclipse-ei-186105	03/07/2025	R\$ 20.171,25
	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/microscopio-biologico-binocular-1000x-otica-infinita-e-objetivas-planacromaticas-biofocus/?gad_source=1&gad_campaignid=17339522557&gbraid=0AAAAADzfaC5yaNE3oCqfUjCQda_1DeF5EadId_CjOKCQjw1JjDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdITlIBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 7.434,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/microscopio-binocular-nikon-eclipse-si-81076	03/07/2025	R\$ 37.451,70
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Microscópio biológico binocular invertido: Estativa composta de base e coluna ergométrico, revolver invertido para 05 objetivas planacromaticas de 4x, 10x,40x,100x imersão retrátil (ótica infinita)					
COT 39		agitador magnético	UN		jun/25	R\$ 1.923,03	
COT 39	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/agitador-magnetico-digital-com-aquecimento-agita-ate-10-litros-3000rpm-plataforma-17x17cm-163133	03/07/2025	R\$ 2.324,85
	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/agitador-magnetico-com-aquecimento-novatecnica/?gad_source=1&gad_campaignid=17339522557&gbraid=0AAAAADzfzSWFmKLhiqk9Yt_U53fOM_oI&gclid=CjOKCQjw1JjDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdITlIBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 1.946,16
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/agitador-magnetico-com-aquecimento-10-litros-plataforma-17x17cm-3000rpm-79579?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&gad_source=1&gad_campaignid=21156270893&gbraid=0AAAAABx4R5UtrAUjSHL30DFDn87oIqTl-x&gclid=CjOKCQjw1JjDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdITlIBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 1.498,07
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		chapas aquecedoras com agitador magnético: chapa aquecedora com agitador magnético, com capacidade de até 4 litros, motor de indução com rolamento, velocidade controlada de 120 a 1800 RPM, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C, corpo metálico com pintura epóxi, controle eletrônico linear de rotação de 100 a 1800 RPM e lamina piloto, acompanhando barra magnética, bívolt					
COT 40		medidor de oxigênio dissolvido	UN		jun/25	R\$ 7.602,48	
COT 40	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/medidor-portatil-de-oxigenio-dissolvido-com-funcao-dbo-com-sonda-de-10-metros-hi98193-hanna-164179?gad_source=1&gad_campaignid=21934502090&gbraid=0AAAAADnuBBJ4NVHFTny6xAimX7fV7gSe6&gclid=CjOKCQjw1JjDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdITlIBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 9.195,45
	07.175.849/0001-45	HANNA	(11)2076-5080	vendas@hannainst.com.br	https://hannainst.com.br/produto/hi98193-medidor-portatil-a-prova-dagua-oxigenio-dissolvido-dbo/	03/07/2025	R\$ 6.640,00
	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/medidor-portatil-para-oxigenio-dissolvido-e-dbo-hanna/?gad_source=1&gad_campaignid=17339522557&gbraid=0AAAAADzfzSWFmKLhiqk9Yt_U53fOM_oI&gclid=CjOKCQjw1JjDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdITlIBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 6.972,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		medidor de oxigênio dissolvido: com faixa de medição de 0 a 40 mg/L, com exatidão de 1,5%, faixa de temperatura de operação de 0 a 40°C, alimentado por pilhas, com visor de lcd de dupla indicação, compensação automática de temperatura, indicação de pilhas fracas, sonda e membrana substituíveis, incluindo maleta para transporte, sonda, membranas sobressalentes, manual de instruções e certificado de calibração.					

COT 41		fotômetro multiparametro	UN		jun/25	R\$ 14.847,58	
COT 41	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/analizador-multiparametro-para-analises-de-agua-e-efluentes-com-dqo-e-medidor-de-ph-hi83399-02	03/07/2025	R\$ 16.598,74
	07.175.849/0001-45	HANNA	(11)2076-5080	vendas@hannainst.com.br	https://hannainst.com.br/produto/hi83399-02-fotometro-multiparametro-e-medidor-de-ph-para-analises-de-agua-e-efluentes-40-parametros/	03/07/2025	R\$ 13.972,00
	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/fotometro-multiparametro-com-dqo-e-medidor-de-ph-115v-hanna/?gad_source=1&gad_campaignid=17339522557&gbraid=0AAAAADzfz	03/07/2025	R\$ 13.972,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		fotômetro multiparametro: Fotômetro Medidor multiparametro que consiga medir a demanda química de oxigênio, deve conter entrada usb para exportação de dados, temporizador embutidos, que consiga medir pelo menos 30 outros parâmetros					
COT 42		Cubeta de quartzo	UN		jun/25	R\$ 516,00	
COT 42	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.iod.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 1.548,00
						03/07/2025	
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Cubetas de quartzo redondas calibradas para colorimetro compatível com o modelo DM-COR da marca DIGIMED dimensões de 20mm de diâmetro e 60mm de altura total;					
COT 43		cubeta de quartzo	UN		jun/25	R\$ 516,00	
COT 43	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.iod.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 1.548,00
						03/07/2025	
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Cubetas de quartzo redondas para aparelho turbidimetro compatiel com o modelo DM-TU da marca DIGIMED dimensões de 20mm de diâmetro e 60mm de altura total;					
COT 44		Cubeta de quartzo	UN		jun/25	R\$ 516,00	
COT 44	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.iod.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 1.548,00
						03/07/2025	
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Cubetas de quartzo redondas para aparelho de cor para colorimetro HACH modelo DR-890;					
COT 45		Espectrofotometro	UN		jun/25	R\$ 55.910,67	
5	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.iod.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 79.840,00

ANEXO 09 - Informações por Programas - Objetivos, Ações e Metas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

Filtragem anuênio: 2021

27/09/2021

Página: 39

Orgão: 02 PODER EXECUTIVO
Entidade: 02 PREFEITURA MUNICIPAL
Unidade: 60 SEC. MUNIC. INFRAESTRUTURA E SERVICOS URBANOS

Programa: 4085 INVEST. EM SANEAMENTO P/ MELHORAR SAUDE DA POPULACAO
Objetivo: Ampliacao de Redes de Abastecimento de Agua, Perfuracao de Pocos Artesianos.
Publico Alvo: POPULACAO EM GERAL
Fonte: DMAE - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO E DEMAIS ORGAOS CORRELATOS

Indicadores	Unidade	Índice mais recente	Apurado em	Índice desejado ao final do PPA
COBERTURA DO SANEAMENTO NA SEDE E	%	75	202107	100
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Códigos	DISCRIMINAÇÃO	DESPESA REALIZADA		ORÇADA		PREVISTA				
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
1345	CONSTRUÇÃO INTERCEPTORES DE ESGOTO	0,00	0,00	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1345	CONSTRUÇÃO INTERCEPTORES DE ESGOTO	0,00	0,00	0,00	100.000,00	102.000,00	104.040,00	106.120,80		
	Registros Listados:	2	Subtotal Programa:	0,00	100.000,00	102.000,00	104.040,00	106.120,80		
	Registros Listados Geral:	133	Subtotal da Unidade:	0,00	32.646.094,10	33.299.015,92	33.964.996,34	34.544.256,28		
Orgão:	02 PODER EXECUTIVO									
Entidade:	02 PREFEITURA MUNICIPAL									
Unidade:	61 SEC. MUN. DE PLANEJAMENTO E COMUNICAÇÃO SOCIAL									
Programa:	4001 GOVERNO P/ TODOS C/ RESPONS. EFICIÊNCIA E TRANSPARÊNCIA									
Objetivo:	Desenvolver política pública e ações de reestruturação e melhoria na gestão administrativa do município, em todas as áreas de atuação como, administrativa, financeira, patrimonial, saúde, educação									

Indicadores
Acompanhamento de processos judiciais
PERCENTUAL (%)

Unidade

Índice mais recente

Apurado em

Índice desejado ao final do PPA

Códigos	DISCRIMINAÇÃO	DESPESA REALIZADA		ORÇADA		PREVISTA				
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
2197	Manutenção de Subsídios	0,00	0,00	165.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2197	Manutenção de Subsídios	0,00	0,00	0,00	168.300,00	171.666,00	175.099,32	178.601,31		



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo
ANEXO 07 - Projetos e Atividades por Órgãos e Unidades Orçamentárias

PÁGINA 18 de 20

Ano Base: 2021

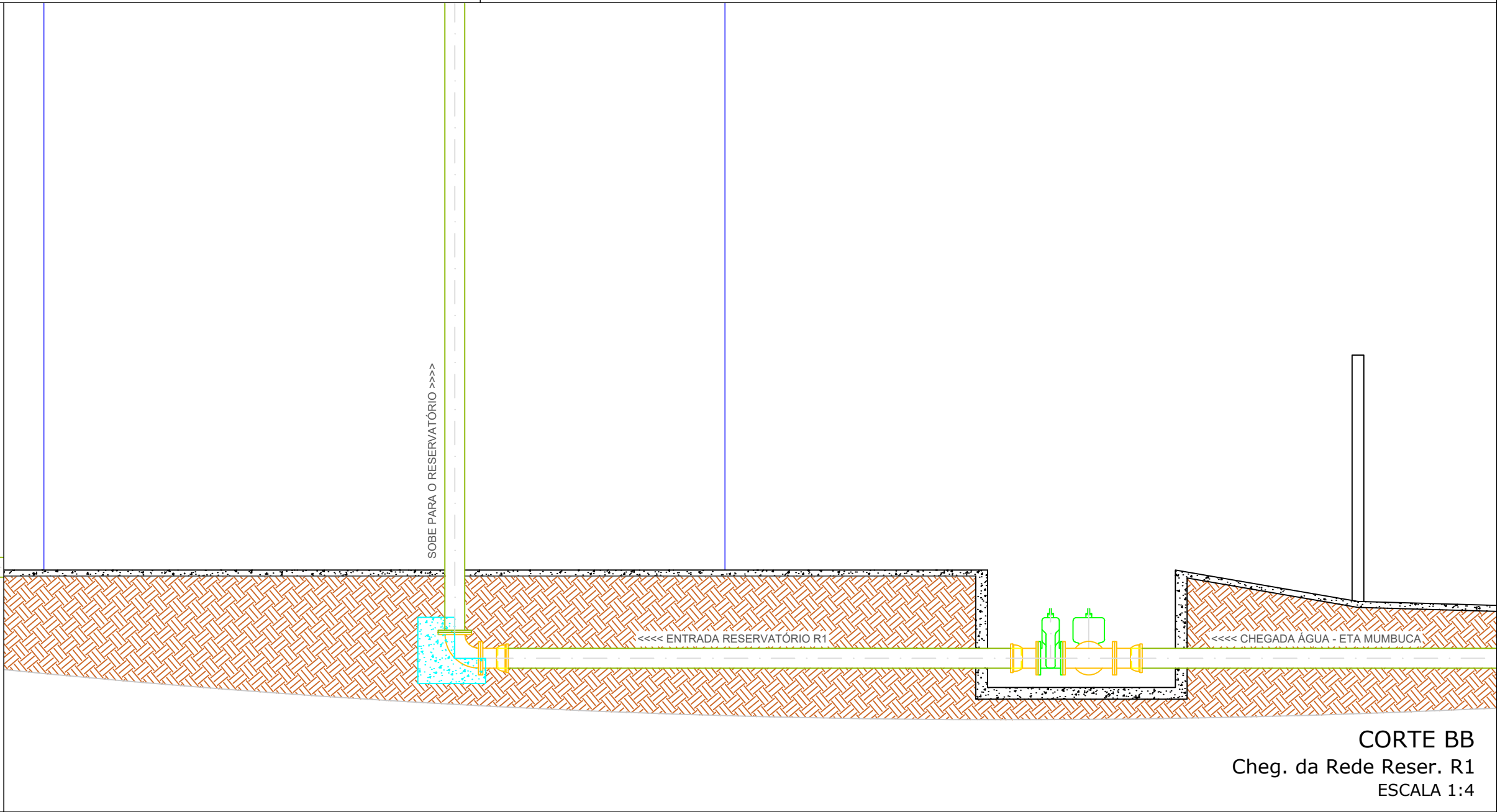
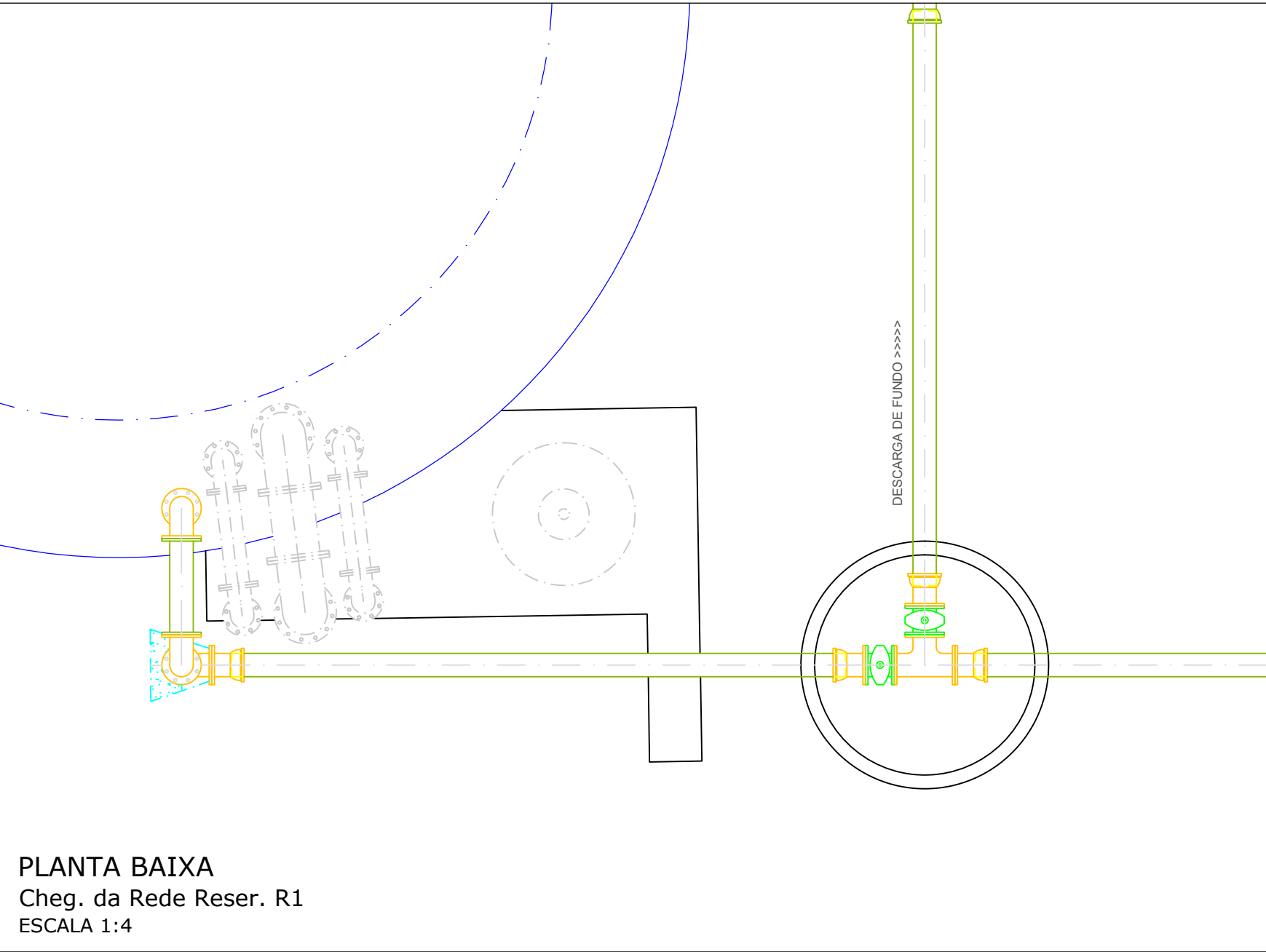
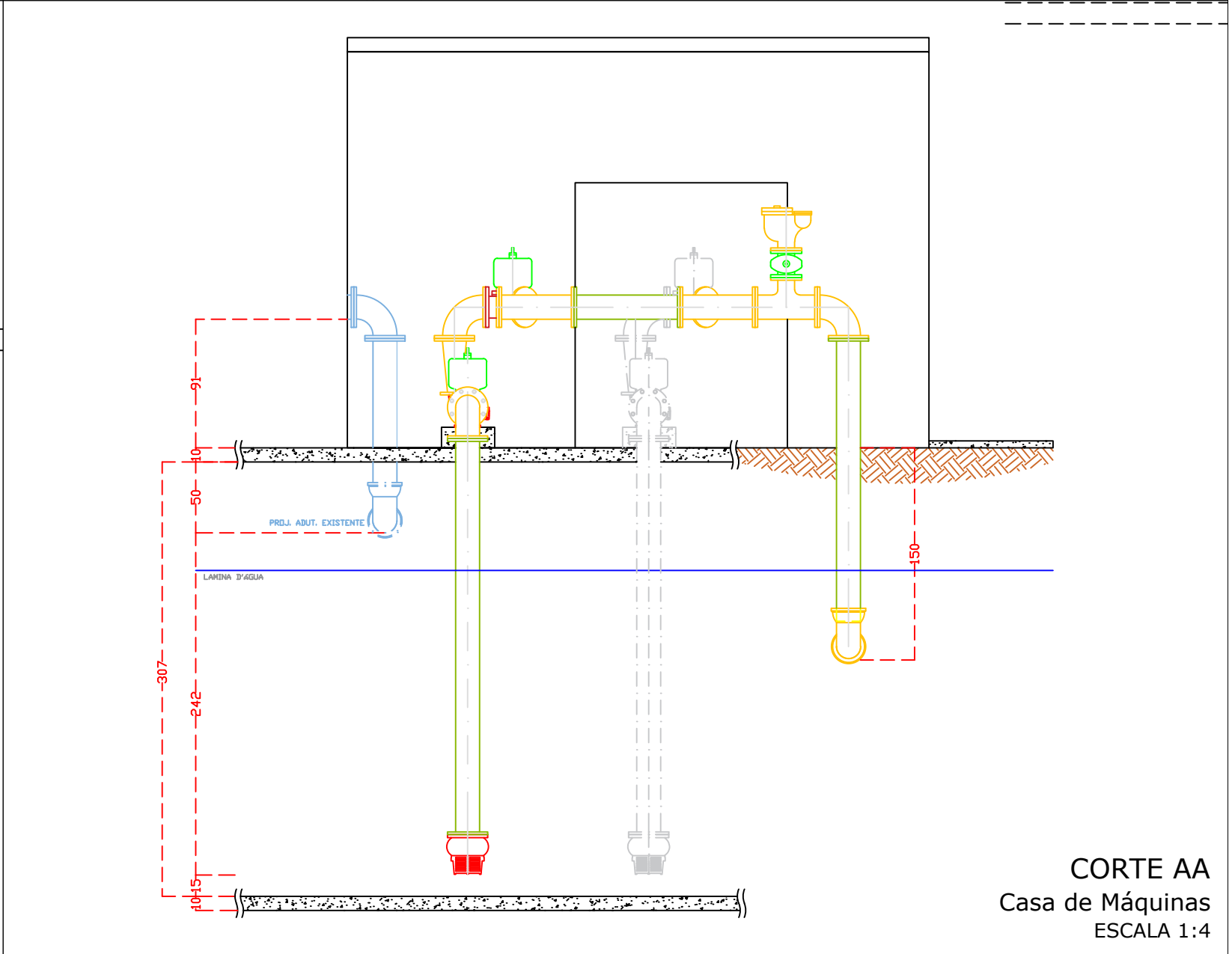
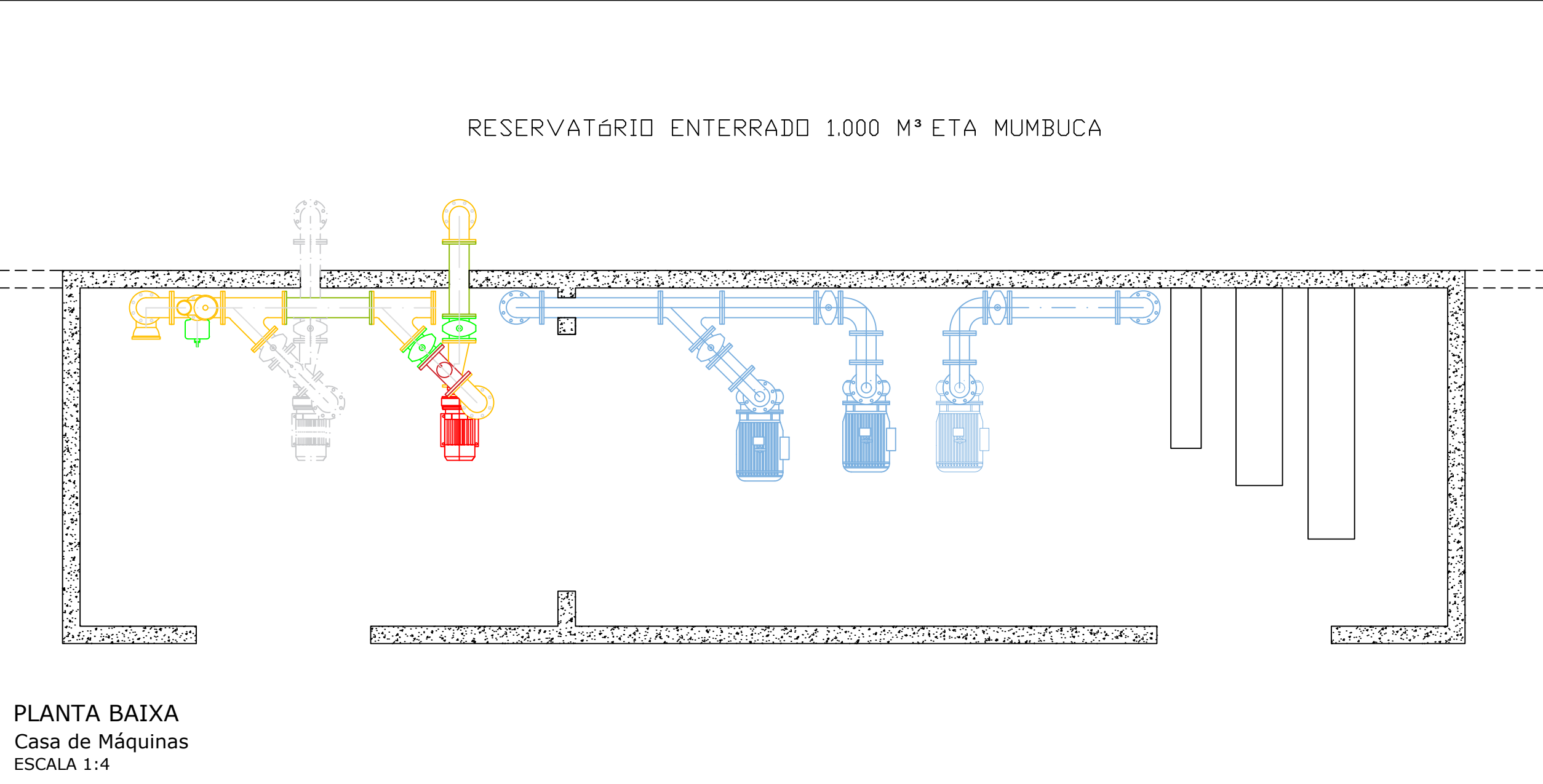
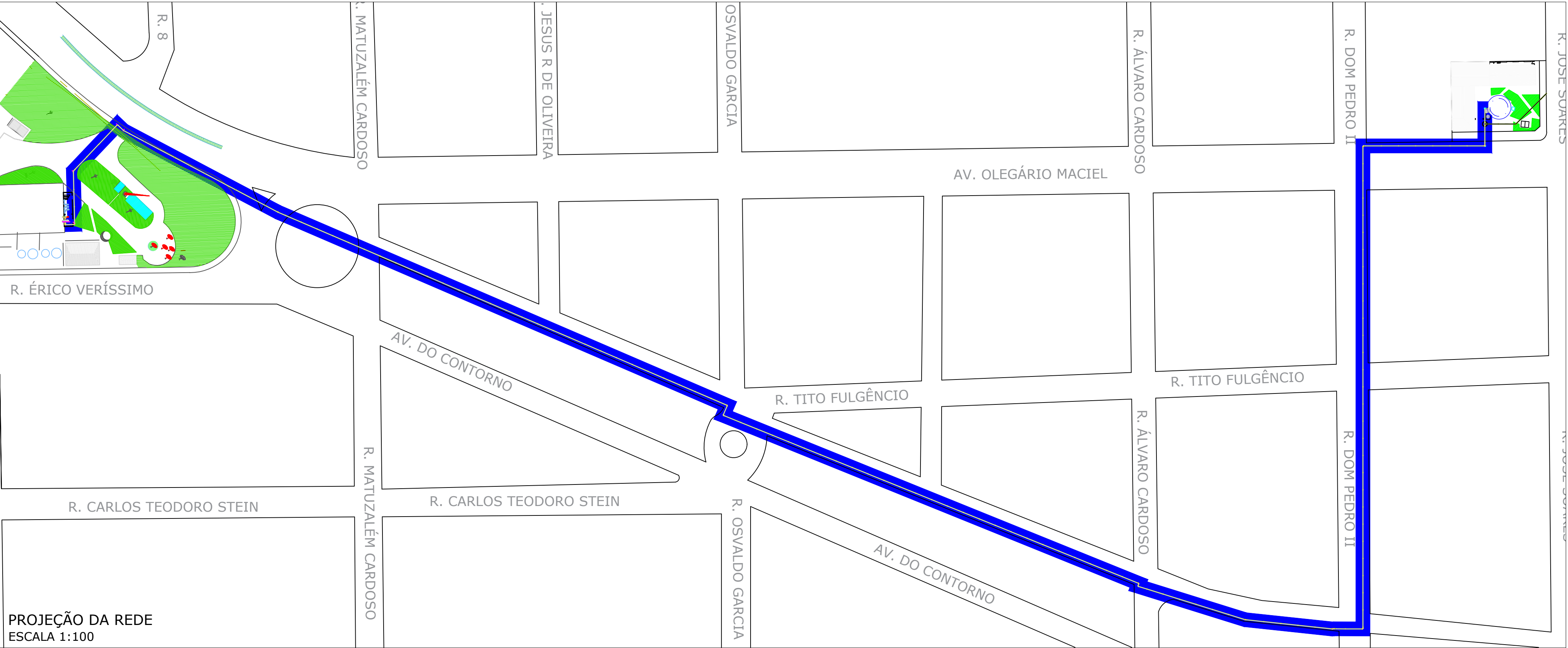
CÓDIGOS		DISCRIMINAÇÃO					PREVISTA				
		ORÇADA									
		2021	2022	2023	2024	2025					
ORGÃO: 02 - PODER EXECUTIVO											
ENTIDADE: 04 - FUNDO MUNICIPAL SAÚDE											
UNIDADE: 36 - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE											
Projetos(s)											
1004	Aquisicao de veiculo Ambulancia para Comunidade de Gonçalves	81.600,00	83.500,00	85.170,00	86.873,40	88.610,87					
1026	Construcao de Consultorio odontologico Comunidade de Gonçalves	81.600,00	84.000,00	85.680,00	87.393,60	89.141,47					
1125	Implantação de Leitos de UTI	236.340,60	188.000,00	191.760,00	195.595,20	199.507,10					
1159	Construção da Farmácia de Minas	102.000,00	105.000,00	107.100,00	109.242,00	111.426,84					
1188	Ampliar e Reformar Prédios Rede Ambulatorial	280.000,00	155.000,00	158.100,00	161.262,00	164.487,24					
1189	Construção de ESF - Estratégia Saúde da Família Bairro Jardim Oriente	0,00	100.000,00	102.000,00	104.040,00	106.120,80					
1190	Construção, Amplificação e Reforma de Unidade da Saúde	350.000,00	112.000,00	114.240,00	116.524,80	118.855,30					
1191	Construção de Academia da Saúde	71.400,00	23.000,00	23.460,00	23.929,20	24.407,79					
1192	Ampliação do Transporte em Saúde	660.000,00	278.600,00	284.172,00	289.855,44	295.652,55					
1193	Aquisição de Equipamentos Médicos Hospitalares	604.143,94	377.000,00	384.540,00	392.230,80	400.075,42					
1284	Contribuição para Participação do Município nas Atividades da CIS/AMVAP	10.608,00	10.608,00	10.820,16	11.036,56	11.257,29					
1359	Construcao Centro Hemodialise em Monte Carmelo	0,00	400.000,00	408.000,00	416.160,00	424.483,20					
Subtotal:		2.477.692,54	1.916.708,00	1.955.042,16	1.994.143,00	2.034.025,87					
Subtotal Unidade:		48.009.293,34	52.844.102,77	53.900.984,83	54.979.004,53	56.078.584,61					
ORGÃO: 03 - DMAE - DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO											
ENTIDADE: 03 - DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO											
UNIDADE: 01 - DIRETORIA ADMINISTRATIVA											
Atividade(s)											
2188	Amortização de Dividas - DMAE	4.000,00	4.080,00	4.161,60	4.244,84	4.329,74					
2550	Gestão das Ações Administrativas do DMAE	2.854.000,00	2.811.080,00	2.867.301,60	2.924.647,60	2.983.140,57					
2552	Investir na Capacitação e Reciclagem dos Servidores	7.000,00	7.140,00	7.282,80	7.428,45	7.577,01					
2554	Gestão de Aposentadoria e Pensões	70.000,00	71.400,00	72.828,00	74.284,56	75.770,25					
2560	Gestão dos Serviços de Abastecimento de Água	7.646.000,00	7.661.642,88	7.814.875,74	7.971.173,26	8.130.596,71					



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo
ANEXO 07 - Projetos e Atividades por Órgãos e Unidades Orçamentárias

PÁGINA 19 de 20
Ano Base: 2021

CÓDIGOS		DISCRIMINAÇÃO					PREVISTA				
		ORÇADA									
		2021	2022	2023	2024	2025					
ORGÃO: 03 - DMAE - DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO											
ENTIDADE: 03 - DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO											
UNIDADE: 01 - DIRETORIA ADMINISTRATIVA											
Atividade(s)											
2565	Gestão dos Serviços de Esgotamento Sanitário	977.000,00	998.217,12	1.018.181,46	1.038.545,09	1.059.315,96					
2568	Gestão de Resíduos Sólidos	643.000,00	655.860,00	668.977,20	682.356,75	696.003,87					
Subtotal:		12.201.000,00	12.209.420,00	12.453.608,40	12.702.680,55	12.956.734,11					
Projeto(s)											
1300	Ampliação de Equipamentos para Laboratório	65.000,00	66.300,00	67.626,00	68.978,52	70.358,09					
1302	Aquisição de Veículos e Máquinas	50.000,00	51.000,00	52.020,00	53.060,40	54.121,61					
1304	Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água	50.000,00	51.000,00	52.020,00	53.060,40	54.121,61					
1306	Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário	50.000,00	51.000,00	52.020,00	53.060,40	54.121,61					
1308	Construção da ETE	1.000,00	1.020,00	1.040,40	1.061,21	1.082,43					
1310	Construir, Ampliar e Reformar Prédios do DMAE	1.000,00	1.020,00	1.040,40	1.061,21	1.082,43					
1313	Construção de Poço Artesiano	90.000,00	91.800,00	93.636,00	95.508,72	97.418,89					
1320	Canalização e Revitalização de Córregos e Represas	1.000,00	1.020,00	1.040,40	1.061,21	1.082,43					
1335	AMPLIAÇÃO ATERRO SANITARIO	80.000,00	81.600,00	83.232,00	84.896,64	86.594,57					
1336	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETE	50.000,00	51.000,00	52.020,00	53.060,40	54.121,61					
1337	CONSTRUÇÃO DE RESERVATORIO TERRESTRE	1.000,00	1.020,00	1.040,40	1.061,21	1.082,43					
1340	Execucao de galeria com aduelas pre fabricadas concreto armado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1355	Construcao rede de esgoto Distrito Celso Bueno	20.000,00	200.000,00	204.000,00	208.080,00	212.241,60					
Subtotal:		459.000,00	647.780,00	660.735,60	673.950,32	687.429,31					
Reserva de Contingência											
9999	Reserva de Contingência	140.000,00	142.800,00	145.656,00	148.569,12	151.540,50					
Subtotal:		140.000,00	142.800,00	145.656,00	148.569,12	151.540,50					
Subtotal Unidade:		12.800.000,00	13.000.000,00	13.260.000,00	13.525.199,99	13.796.703,92					



NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER ÀS NORMAS:
- NBR-6118 (PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO);
- NBR-6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).
3- PINTAR AS SUPERFÍCIES DE CONCRETO EM CONTATO COM O SOLO, COM DUAS DEMÃOS DE IGOL "2" DA SIKA OU SIMILAR.

DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO

OBRA AMPLIAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RES. R1 CENTRO		
PROJETO EXECUTIVO ADUTORA		
DESCRIÇÃO HIDRÁULICO PLANTAS E CORTES		
LOCAL MONTE CARMELO / MG	BAIRRO CENTRO	
EXECUÇÃO -	SOLICITANTE DMAE MONTE CARMELO-MG	
AUTOR DO PROJETO Jonathan Graziano B Marques	APROVADO POR Jonathan Graziano B Marques	
DESENHO 01	DATA 04/07/2025	ESCALA INDICADA
NOME DO ARQUIVO ETA MUMBUCA - Nova Bomba Res. Mumbuca ao Res. Centro		
PRANCHA -		
FOLHA 01/01		

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	REDE DE ÁGUA DA ETA MUMBUCA PARA O RESERVATÓRIO CENTRAL - MONTE CARMELO/MG
-------	--

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG

LOCAL: Monte Carmelo/MG

REFERÊNCIA: SINAPI (DEZEMBRO DE 2024) - Valores Desonerados

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL
1	1	REDE DE ÁGUA				R\$ 107.049,88
01.01	01.01	ESCAVAÇÃO				R\$ 5.351,68
01.01.01	SINAPI - 90105	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_09/2024	M3	592	R\$ 9,04	R\$ 5.351,68
01.02	01.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC				R\$ 101.698,20
01.02.01	SINAPI INSUMOS - 9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	740	R\$ 133,02	R\$ 98.434,80
01.02.02	SINAPI - 97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	740	R\$ 4,41	R\$ 3.263,40
2	2	LIGAÇÃO DA REDE COM O RESERVATÓRIO E COM O SISTEMA DE BOMBEAMENTO				R\$ 6.465,80
02.01	02.01	ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO				R\$ 6.324,00
02.01.01	SINAPI INSUMOS - 7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM (NBR 5580)	M	20	R\$ 316,20	R\$ 6.324,00
02.01.02	SINAPI - 97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	20	R\$ 7,09	R\$ 141,80
3	3	ATERRO				R\$ 11.023,04
03.01	03.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO				R\$ 11.023,04
02.01.01	SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	592	18,62	R\$ 11.023,04
TOTAL						R\$ 124.538,72

Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques

CREA:242718/D - MG

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO											
OBRA:	REDE DE ÁGUA DA ETA MUMBUCA PARA O RESERVATÓRIO CENTRAL - MONTE CARMELO/MG										
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG											
LOCAL: Monte Carmelo/MG											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO 1 MÊS	%1 MÊS	CUSTO 2 MÊS	%2 MÊS	CUSTO 3 MÊS	%3 MÊS	%GLOBAL	SUB-TOTAL	
1	1	REDE DE ÁGUA	R\$ 32.114,96	25,79%	R\$ 44.425,46	35,67%	R\$ 30.509,46	24,50%	85,96%	R\$ 107.049,88	
01.01	01.01	ESCAVAÇÃO	R\$ 1.605,50	1,29%	R\$ 3.746,18	3,01%	R\$ -	0,00%	4,30%	R\$ 5.351,68	
01.02	01.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC	R\$ 30.509,46	24,50%	R\$ 40.679,28	32,66%	R\$ 30.509,46	24,50%	81,66%	R\$ 101.698,20	
2	2	LIGAÇÃO DA REDE COM O RESERVATÓRIO E COM O SISTEMA DE BOMBEAMENTO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.465,80	5,19%	5,19%	R\$ 6.465,80	
02.01	02.01	ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO	R\$ -	0,00%		0,00%	R\$ 6.465,80	5,19%	5,19%	R\$ 6.465,80	
3	3	ATERRO	R\$ 3.306,91	2,66%	R\$ 4.409,22	3,54%	R\$ 3.306,91	2,66%	8,85%	R\$ 11.023,04	
03.01	03.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO	R\$ 3.306,91	2,66%	R\$ 4.409,22	3,54%	R\$ 3.306,91	2,66%	8,85%	R\$ 11.023,04	
TOTAL			R\$ 35.421,88	28,44%	R\$ 48.834,67	39,21%	R\$ 40.282,17	32,35%	100,00%	R\$ 124.538,72	
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques											
CREA:242718/D - MG											

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	REDE DE ÁGUA DO TRIANGULO PARA COSTA SUL - MONTE CARMELO/MG
-------	---

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG

LOCAL: Monte Carmelo/MG

REFERÊNCIA: SINAPI (DEZEMBRO DE 2024) - Valores Desonerados

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL
1	1	REDE DE ÁGUA				R\$ 25.773,62
01.01	01.01	ESCAVAÇÃO				R\$ 2.757,20
01.01.01	SINAPI - 90105	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_09/2024	M3	305	R\$ 9,04	R\$ 2.757,20
01.02	01.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC				R\$ 23.016,42
01.02.01	SINAPI INSUMOS - 9872	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	378	R\$ 57,52	R\$ 21.742,56
01.02.02	SINAPI - 105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	378	R\$ 3,37	R\$ 1.273,86
2	2	LIGAÇÃO DA REDE COM O RESERVATÓRIO				R\$ 1.022,70
02.01	02.01	ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO				R\$ 989,80
02.01.01	SINAPI INSUMOS - 7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47*KG/M (NBR 5580)	M	7	R\$ 141,40	R\$ 989,80
02.01.02	SINAPI - 97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	7	R\$ 4,70	R\$ 32,90
3	3	ATERRO				R\$ 5.679,10
03.01	03.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO				R\$ 5.679,10
02.01.01	SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	305	18,62	R\$ 5.679,10
TOTAL						R\$ 32.475,42

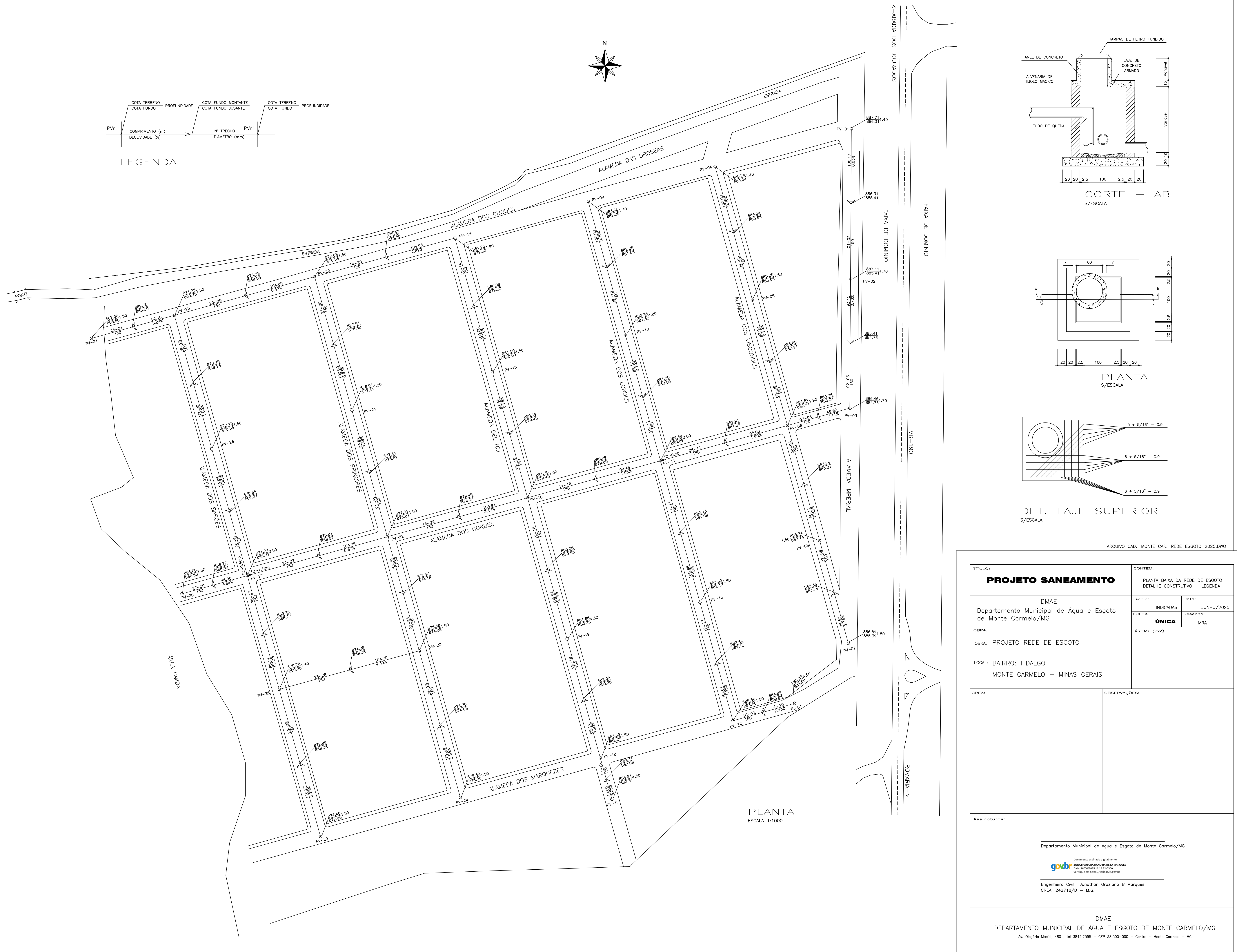
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques

CREA:242718/D - MG


CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO								
OBRA:	REDE DE ÁGUA DO TRIANGULO PARA COSTA SUL - MONTE CARMELO/MG							
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG								
LOCAL: Monte Carmelo/MG								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO 1 MÊS	%1 MÊS	CUSTO 2 MÊS	%2 MÊS	%GLOBAL	SUB-TOTAL
1	1	REDE DE ÁGUA	R\$ 10.309,45	31,75%	R\$ 15.464,17	47,62%	79,36%	R\$ 25.773,62
01.01	01.01	ESCAVAÇÃO	R\$ 1.102,88	3,40%	R\$ 1.654,32	5,09%	8,49%	R\$ 2.757,20
01.02	01.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC	R\$ 9.206,57	28,35%	R\$ 13.809,85	42,52%	70,87%	R\$ 23.016,42
2	2	LIGAÇÃO DA REDE COM O RESERVATÓRIO	R\$ -	0,00%	R\$ 1.022,70	3,15%	3,15%	R\$ 1.022,70
02.01	02.01	ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO	R\$ -	0,00%	R\$ 1.022,70	3,15%	3,15%	R\$ 1.022,70
3	3	ATERRO	R\$ 2.271,64	6,99%	R\$ 3.407,46	10,49%	17,49%	R\$ 5.679,10
03.01	03.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO	R\$ 2.271,64	6,99%	R\$ 3.407,46	10,49%	17,49%	R\$ 5.679,10
TOTAL			R\$ 12.581,09	38,74%	R\$ 18.871,63	61,26%	100,00%	R\$ 32.475,42
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques								
CREA:242718/D - MG								

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
OBRA:	REDE DE ESGOTO DO BAIRRO MANSÕES FIDALGAS - MONTE CARMELO/MG					
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG						
LOCAL: Monte Carmelo/MG						
REFERÊNCIA: SINAPI (DEZEMBRO DE 2024) - Valores Desonerados						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL
1	1	REDE DE ESGOTO				R\$ 253.259,30
01.01	01.01	ESCAVAÇÃO				R\$ 33.018,14
01.01.01	SINAPI - 90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3647	R\$ 8,92	R\$ 32.531,24
01.01.02	SINAPI - 101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	45	R\$ 10,82	R\$ 486,90
01.02	01.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC				R\$ 193.362,40
01.02.01	SINAPI INSUMOS - 9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3080	R\$ 59,31	R\$ 182.674,80
01.02.02	SINAPI - 90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	3080	R\$ 3,47	R\$ 10.687,60
01.03	01.03	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO NA VERTICAL				R\$ 26.878,76
01.03.01	SINAPI INSUMOS - 7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	52	R\$ 410,12	R\$ 21.326,24
01.03.02	SINAPI INSUMOS - 41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UND	32	R\$ 112,01	R\$ 3.584,32
01.03.03	SINAPI - 92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52	R\$ 37,85	R\$ 1.968,20
2	2	ATERRO				R\$ 46.863,95
02.01	02.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO				R\$ 46.863,95
02.01.01	SINAPI - 93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3647	12,85	46863,95
TOTAL						R\$ 300.123,25
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques						
CREA:242718/D - MG						

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO											
OBRA:		REDE DE ESGOTO DO BAIRRO MANSÕES FIDALGAS - MONTE CARMELO/MG									
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG											
LOCAL: Monte Carmelo/MG											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO 1 MÊS	%1 MÊS	CUSTO 2 MÊS	%2 MÊS	CUSTO 3 MÊS	%3 MÊS	%GLOBAL	SUB-TOTAL	
1	1	REDE DE ESGOTO	R\$ 43.312,76	14,43%	R\$ 141.050,53	47,00%	R\$ 68.896,01	22,96%	84,39%	R\$	253.259,30
01.01	01.01	ESCAVAÇÃO	R\$ 15.018,14	5,00%	R\$ 18.000,00	6,00%	R\$ -	0,00%	11,00%	R\$	33.018,14
01.02	01.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC	R\$ 28.294,62	9,43%	R\$ 105.043,13	35,00%	R\$ 60.024,65	20,00%	64,43%	R\$	193.362,40
01.03	01.03	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO NA VERTICAL	R\$ -	0,00%	R\$ 18.007,40	6,00%	R\$ 8.871,36	2,96%	8,96%	R\$	26.878,76
2	2	ATERRO	R\$ -	0%	R\$ 15.006,16	5%	R\$ 31.857,79	10,61%	15,61%	R\$	46.863,95
02.01	02.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO	R\$ -	0%	R\$ 15.006,16	5,00%	R\$ 31.857,79	10,61%	15,61%	R\$	46.863,95
TOTAL			R\$ 43.312,76	14%	R\$ 156.056,69	52%	R\$ 100.753,80	34%	100,00%	R\$	300.123,25
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques						Documento assinado digitalmente					
CREA:242718/D - MG						JONATHAN GRAZIANO BATISTA MARQUES					
						Data: 26/06/2025 16:13:22-0300					
						Verifique em https://validar.iti.gov.br					



ARQUIVO CAD: MONTE CAR._REDE_ESGOTO_2025.DWG

TÍTULO:		CONTEÚ:	
PROJETO SANEAMENTO		PLANTA BAIXA DA REDE DE ESGOTO DETALHE CONSTRUTIVO – LEGENDA	
DMAE Departamento Municipal de Água e Esgoto de Monte Carmelo/MG		Escala: INDICADAS	Data: JUNHO/2025
OBRA: OBRA: PROJETO REDE DE ESGOTO		FOLHA: ÚNICA	Desenhista: MRA
LOCAL: BAIRRO: FIDALGO MONTE CARMELO – MINAS GERAIS		ÁREAS (m²):	
CREA:		OBSERVAÇÕES:	
Assinaturas:			
<div> <div> Departamento Municipal de Água e Esgoto de Monte Carmelo/MG </div> <div> <div>  <p>Documento assinado digitalmente JONATHAN GRAZIANO BATISTA MARQUES CPF: 040.900.010-15 Verifique em: https://cndatibm.fazenda.gov.br</p> </div> <div> Engenheiro Civil: Jonathan Graziano B Marques CREA: 242718/D – M.G. </div> </div> </div>			
–DMAE– DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG Av. Olegário Maciel, 480 - tel. 3842-2595 – CEP 38.500-000 – Centro – Monte Carmelo – MG			

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO							
OBRA:		EQUIPAMENTOS E VIDRARIAS PARA LABORATÓRIO - MONTE CARMELO/MG					
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG							
LOCAL: Monte Carmelo/MG							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE		DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COT 01		TUBO DE ENSAIO	UN		jul/25	R\$ 3,84	
COT 01	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/tubo-de-ensaio-de-vidro-com-tampa-de-rosca-165398?gad_source=1&gad_campaignid=21714866804&gbraid=0AAAAADnu165398	03/07/2025	R\$ 1,96
	13.612.214/0001-60	UTILIDADES CLINICAS	(48) 98447 5382	orcamento@utilidadesclinicas.com.br	https://www.utilidadesclinicas.com.br/tubo-de-ensaio-de-vidro-neutro-com-tampa-de-rosca-13x100mm-drop-neo32799a.html?gad_source=1&gad_campaignid=22368456438&gbraid=0AAneo32799a	03/07/2025	R\$ 2,80
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/tubo-de-ensaio-de-vidro-com-tampa-de-rosca	03/07/2025	R\$ 6,77
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		TUBO DE ENSAIO COM TAMPA DE ROSCA 13X100 MM 9,5 ML					
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE		DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COT 02		TUBO DE ENSAIO	UN		jun/25	R\$ 4,14	
COT 02	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/tubo-de-ensaio-de-vidro-com-tampa-de-rosca-165398?gad_source=1&gad_campaignid=21714866804&gbraid=0AAAAADnu165398	03/07/2025	R\$ 2,80
	31.904.234/0001-97	LABIMPORT	(19) 3432-2366	cotacoes@labimport.com.br	https://www.labimport.com.br/vidrarias/tubo-de-ensaio/tubo-de-ensaio-vidro-neutro-com-tampa2narcisois2Bvariant_id=2074&gad_source=1&gad_campaignid=21195	03/07/2025	R\$ 2,21
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/tubo-de-ensaio-de-vidro-com-tampa-de-rosca	03/07/2025	R\$ 7,41
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Tubos de ensaio de vidro com tampa autoclavável 16mm x 150mm (21,5 mL)					
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE		DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COT 03		Rack estante para Tubos	UN		jun/25	R\$ 69,41	
COT 03	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/rack-para-tubos-de-ensaio-em-aram-revestido-em-pvc-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu165356	03/07/2025	R\$ 68,40
	56.340.616/0001-66	LOJA DO LABORATÓRIO	(11) 2047-7031	lojadolaboratoriocontato@gmail.com	https://www.lojadolaboratoriocontato.com.br/estantes-para-tubos-de-ensaio-em-aram-revestido-em-pvc-647082?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&	03/07/2025	R\$ 70,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/estantes-para-ou-tubos-de-ensaio-em-aram-revestido-de-pvc-647082?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&	03/07/2025	R\$ 69,84
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Rack estante para Tubos de ensaio em arame revestido em PVC, 60 tubos com dimensões de 17 x 17 mm					
COT 04		Rack estante para Tubos	UN		jun/25	R\$ 69,41	
04	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/rack-para-tubos-de-ensaio-em-aram-revestido-em-pvc-165256?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu165256	03/07/2025	R\$ 68,40

COT	56.340.616/0001-66	LOJA DO LABORATÓRIO	(11) 2047-7031	lojadolaboratorioconta@gmail.com	https://www.lojadolaboratorio.com.br/estante-em-arama-com-pvc-branca-para-tubos-de-ensao?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=G	03/07/2025	R\$ 70,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/estantes-para-60-tubos-de-ensao-em-arama-revestido-de-pvc-947982?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&	03/07/2025	R\$ 69,84
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Rack estante para Tubos de ensaio em arame revestido em PVC, 60 tubos com dimensões de 20 x 20 mm					
COT 05		Rack estante para Tubos	UN		jun/25	R\$ 69,41	
COT 05	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/rack-para-tubos-de-ensao-em-arama-revestido-em-pvc-165256?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 68,40
	56.340.616/0001-66	LOJA DO LABORATÓRIO	(11) 2047-7031	lojadolaboratorioconta@gmail.com	https://www.lojadolaboratorio.com.br/estante-em-arama-com-pvc-branca-para-tubos-de-ensao?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=G	03/07/2025	R\$ 70,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/estantes-para-60-tubos-de-ensao-em-arama-revestido-de-pvc-947982?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&	03/07/2025	R\$ 69,84
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Rack estante para Tubos de ensaio em arame revestido em PVC, 60 tubos com dimensões de 22 x 22 mm ou 25 x 25 mm					
COT 06		Micropipetas automáticas	UN		jun/25	R\$ 182,77	
COT 06	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/micropipeta-monocanal-volume-variavel-1000-a-5000ul-economic-olen-93227	03/07/2025	R\$ 200,73
	31.904.234/0001-97	LABIMPORT	(19) 3432-2366	cotacoes@labimport.com.br	https://www.labimport.com.br/micropipeta-volume-variavel-exacta?parceiro=2&variant_id=974&gad_source=1&gad_campaignid=21195235193&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 146,23
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/micropipeta-monocanal-volume-variavel-olen-165310?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 201,35
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Micropipetas automáticas monocanal volume variável de 1 a 5 mL, com visor de volume com 3 dígitos, ejetor lateral de ponteiras, pistão em aço inox e parte inferior autoclavável;					
COT 07		Ponteiras	UN		jun/25	R\$ 513,91	
COT 07	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/ponteira-para-micropipeta-sem-filtro-k31-olen-165351?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 852,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/ponteira-para-micropipeta-tipo-gilson-5000ul-pct-250-unids-94468?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&	03/07/2025	R\$ 423,76
	31.904.234/0001-97	LABIMPORT	(19) 3432-2366	cotacoes@labimport.com.br	https://www.labimport.com.br/plasticos/ponteiras/ponteira-tipo-gilson-capacidade-5ml?parceiro=2&gad_source=1&gad_campaignid=21195235193&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 265,96
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Ponteiras tipo gilson para micropipetas de volume 5 mL					
COT 08		Provetas graduadas	UN		jun/25	R\$ 17,01	
COT 08	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/proveta-graduada-de-vidro-com-base-hexagonal-em-polipropileno-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu	03/07/2025	R\$ 16,70
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/proveta-graduada-de-vidro-com-base-de-polipropileno-100ml-91874	03/07/2025	R\$ 18,25
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/proveta-de-vidro-graduada-base-hexagonal-de-polipropileno	03/07/2025	R\$ 16,09
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Provetas graduadas com tinta de cerâmica com alta durabilidade, autoclavável de vidro de volume 100 mL;					

COT 09		Provetas graduadas	UN		jun/25	R\$ 38,62	
COT 09	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/proveta-graduada-de-vidro-com-base-hexagonal-em-polipropileno-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu886U_8344U8_8_8U8	03/07/2025	R\$ 58,08
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/proveta-graduada-de-vidro-com-base-de-polipropileno-250ml-91876	03/07/2025	R\$ 25,88
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/proveta-de-vidro-graduada-base-hexagonal-de-polipropileno	03/07/2025	R\$ 31,89
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Provetas graduadas com tinta de cerâmica com alta durabilidade, autoclavável de vidro de volume 250 mL;					
COT 10		Provetas graduadas	UN		jun/25	R\$ 58,75	
COT 10	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/proveta-graduada-de-vidro-com-base-hexagonal-em-polipropileno-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBjGxNyy874NjfsSkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQjw1jIDBhDjARIsABIM2St3RFENu8UXEX7oSqKRHeZLeJUlizRtMk7b-uSSBG2eoHsHoAEu0caAlF2EALw_wcB	03/07/2025	R\$ 72,68
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/proveta-graduada-de-vidro-com-base-de-polipropileno-500ml-91877	03/07/2025	R\$ 53,08
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/proveta-de-vidro-graduada-base-hexagonal-de-polipropileno	03/07/2025	R\$ 50,48
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Provetas graduadas com tinta de cerâmica com alta durabilidade, autoclavável de vidro de volume 500 mL;					
COT 11		Provetas graduadas	UN		jun/25	R\$ 81,36	
COT 11	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/proveta-graduada-de-vidro-com-base-hexagonal-em-polipropileno-165356?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnu886U_8344U8_8_8U8	03/07/2025	R\$ 116,78
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/proveta-graduada-de-vidro-com-base-de-polipropileno-1000ml-91878	03/07/2025	R\$ 64,69
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/proveta-de-vidro-graduada-base-hexagonal-de-polipropileno	03/07/2025	R\$ 62,60
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Provetas graduadas com tinta de cerâmica com alta durabilidade, autoclavável de vidro de volume 1000 mL;					
COT 12		Becker	UN		jun/25	R\$ 5,72	
COT 12	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/becker-de-vidro-boro-graduado-forma-baixa-165174	03/07/2025	R\$ 6,18
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-100ml-91310	03/07/2025	R\$ 5,57
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 5,42
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 100 mL					
COT 13		Becker	UN		jun/25	R\$ 13,53	
COT 13	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/becker-de-vidro-boro-graduado-forma-baixa-165174	03/07/2025	R\$ 6,18
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-100ml-91310	03/07/2025	R\$ 5,57
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 5,42
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 100 mL					

COT 13	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/becker-de-vidro-boro-graduado-forma-baixa-165174	03/07/2025	R\$ 13,66
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-600ml-91314	03/07/2025	R\$ 14,93
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 11,99
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 500 mL					
COT 14		Becker	UN		jun/25	R\$ 23,46	
COT 14	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-1-litro-91316	03/07/2025	R\$ 26,90
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-1-litro-91316	03/07/2025	R\$ 23,48
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 20,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 1000 mL					
COT 15		Becker	UN		jun/25	R\$ 62,05	
COT 15	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/becker-de-vidro-boro-graduado-forma-baixa-165174	03/07/2025	R\$ 68,40
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/becker-graduado-forma-baixa-2-litros-91317	03/07/2025	R\$ 59,71
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/becker-de-vidro-graduado-forma-alta-berzelius-marca-schott	03/07/2025	R\$ 58,03
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Becker de vidro de volume 2000 mL					
COT 16		Erlenmeyer	UN		jun/25	R\$ 15,96	
COT 16	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/frasco-erlenmeyer-de-vidro-com-boca-estreita-165270	03/07/2025	R\$ 17,22
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/erlenmeyer-boca-estreita-250ml-92345	03/07/2025	R\$ 15,56
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/frasco-erlenmeyer-de-vidro-boca-estreita-schott	03/07/2025	R\$ 15,11
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Erlenmeyer de vidro de volume 250 mL					
COT 17		Erlenmeyer	UN		jun/25	R\$ 25,14	
COT 17	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/frasco-erlenmeyer-de-vidro-com-boca-estreita-165270	03/07/2025	R\$ 28,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/erlenmeyer-boca-estreita-500ml-92347	03/07/2025	R\$ 23,97

	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/frasco-erlenmeyer-de-vidro-boca-estreita-schott	03/07/2025	R\$ 23,44
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Erlenmeyer de vidro de volume 500 mL					
COT 18		Erlenmeyer	UN		jun/25	R\$ 37,25	
COT 18	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/frasco-erlenmeyer-de-vidro-com-boca-estreita-165270	03/07/2025	R\$ 40,12
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/erlenmeyer-boca-estreita-1000ml-92348	03/07/2025	R\$ 36,23
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/frasco-erlenmeyer-de-vidro-boca-estreita-schott	03/07/2025	R\$ 35,41
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Erlenmeyer de vidro de volume 1000 mL					
COT 19		Erlenmeyer	UN		jun/25	R\$ 100,06	
COT 19	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/frasco-erlenmeyer-de-vidro-com-boca-estreita-165270	03/07/2025	R\$ 108,92
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/erlenmeyer-boca-estreita-2000ml-92349	03/07/2025	R\$ 95,09
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/frasco-erlenmeyer-de-vidro-boca-estreita-schott	03/07/2025	R\$ 96,17
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Erlenmeyer de vidro de volume 2000 mL					
COT 20		Bastões de vidro	UN		jun/25	R\$ 2,12	
COT 20	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/bastao-de-vidro-165171	03/07/2025	R\$ 2,28
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/bastao-de-vidro-6mm-x-300mm-91643	03/07/2025	R\$ 2,06
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/bastao-de-vidro-pontas-polidas-queimada	03/07/2025	R\$ 2,02
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Bastões de vidro para homogeneizar soluções					
COT 21		Pisseta	UN		jun/25	R\$ 10,44	
COT 21	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/pisseta-de-plastico-com-graduacao-2210-nalgon-165572	03/07/2025	R\$ 9,07
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/pisseta-graduada-500ml-92593	03/07/2025	R\$ 13,27
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/plasticos/pisseta-frasco-lavador-plastico-pe-com-graduacao-nalgon	03/07/2025	R\$ 8,99
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Pissetas 500 mL					
COT 22		Buretas	UN		jun/25	R\$ 112,91	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO

COT 22	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/bureta-graduada-vidro-incolor-com-torneira-de-plastico-ptfe-165184	03/07/2025	R\$ 138,95
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/bureta-graduada-com-torneira-de-teflon-50ml-91759	03/07/2025	R\$ 101,13
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/bureta-graduada-vidro-incolor-com-torneira-de-teflon-plastico	03/07/2025	R\$ 98,65
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Buretas graduadas de vidro com torneira volume 50 mL					
COT 23		Suportes para buretas	UN		jun/25	R\$ 146,20	
COT 23	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/suporte-para-vidrarias-universal-com-base-e-haste-de-ferro-165519?gad_source=1&gad_campaignid=21934502090&gbraid=0AAAAADnuBBJ4NvHFTny6xAiMx7fV7gSe6&gclid=Cj0KCQIw1JJDBhDJARisABIM2SsnpeR-MDP6T8IAEREh9-lwm_oJ9feApLRih67EZJAWuoli-zYcKzoaAoOvEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 152,53
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/suporte-universal-haste-em-ferro-zincado-comprimento-da-haste-70cm-93076	03/07/2025	R\$ 147,54
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/inox-e-ferragens/suporte-universal-base-c-haste-em-ferro-zincada	03/07/2025	R\$ 138,52
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Suportes para buretas de ferro com base de ferro e garra ajustável para buretas de 50mL					
COT 24		Cone imhoff	UN		jun/25	R\$ 357,25	
COT 24	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/cone-imhoff-de-vidro-graduado-capacidade-1000-ml-163628?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBJGxNyv874NjfbSkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQIw1JJDBhDJARisABIM2Sv5ArdCHNp6-cjt-GzEoX-pxFcmsKnAoh6Xl1eFsaoDjX8cSmEryk8aAh5CEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 295,07
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/cone-imhoff-vidro-graduado-1000ml-90378	03/07/2025	R\$ 487,68
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/vidrarias/cone-imhoff-graduado-de-vidro-sedimentacao-capacidade-1000-ml?gad_source=1&gad_campaignid=20450409100&gbraid=0AAAAAp0-xMs5Ly90IAK_7MFrpqNSETMiN&gclid=Cj0KCQIw1JJDBhDJARisABIM2St0FSacel4CQuPKODCV1Fma509OWYFMxon7YjcfH90AioS8NRNTP4aAnP0EALw_wcB	03/07/2025	R\$ 289,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Cone imhoff com volume de 1000 mL, com tampa no fundo, graduação clara e em alto relevo que varia de 0 a 1000 mL com marcações a cada 0,1 mL					
COT 25		Suportes para cone imhoff	UN		jun/25	R\$ 223,35	
COT 25	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/suporte-de-acrilico-para-cone-imhoff-de-1000-ml-165589	03/07/2025	R\$ 206,51
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/suporte-para-cone-imhoff-em-pg-capacidade-3-cones-93730	03/07/2025	R\$ 240,95
	51.119.586/0001-49	LUMILABOR	(11) 2741-5642	vendas@lumilabor.com.br	https://www.lumilabor.com.br/plasticos/suporte-estante-de-plastico-para-cone-imhoff-sedimentacao	03/07/2025	R\$ 222,58
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Suportes para cone imhoff capacidade para 3 cones simultaneamente, de polipropileno, capaz de suportar cones com diâmetro de boca de 106mm e fundo de 13mm					

COT 26		Agitador magnético	UN		jun/25	R\$ 2.174,39	
COT 26	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/agitador-magnetico-SI-com-chapa-em-vitroceramica-165990	03/07/2025	R\$ 2.250,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/agitador-magnetico-com-aquecimento-10-litros-digital-plataforma-12-5cm-2400rpm-79585	03/07/2025	R\$ 1.867,25
	06.936.105/0001-33	7LAB	(21) 2290-2828	vendas@biovera.com.br	https://www.7lab.com.br/equipamentos-para-laboratorio/agitador-magnetico-com-aquecimento/agitador-magnetico-com-aquecimento-e-sensor-de-temperatura-7lab-digital-220v-1613-parceiro=5060&variant_id=305&campaignid=17392559260&adgroupid=&keyw...	03/07/2025	R\$ 2.405,91
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Agitador magnético com barra de agitação, com corpo de aço inox, com capacidade de agitar misturas de até 5000 mL; com velocidade ajustável variando de 0 a 3000 rpm, controle eletrônico linear de rotação, controle de liga e desliga;					
COT 27		Estufas elétricas	UN		jun/25	R\$ 4.071,52	
COT 27	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/estufa-bacteriologica-digital-165258	03/07/2025	R\$ 3.746,65
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/estufa-para-cultura-bacteriologica-85-litros-interior-em-aco-inox-94507	03/07/2025	R\$ 4.527,49
	06.936.105/0001-33	7LAB	(21) 2290-2828	vendas@biovera.com.br	https://www.7lab.com.br/equipamentos-para-laboratorio/estufa-incubadora-bacteriologica-7lab-digital-com-timer-85-litros-inox?variant_id=623	03/07/2025	R\$ 3.940,41
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Estufas elétricas para cultura de bacteriologia 85 Litros: Controle de temperatura digital microprocessado, temperatura de trabalho de +5°C a 70°C, sensor de temperatura, orifício superior para liberação de calor expandido, porta interna em vidro temperado para visualização, câmara interna em aço inox polido, Voltagem 110 ou bivolt. Deve acompanhar: Bandejas, fusíveis extra e manual de instruções com termo de garantia em Português;					
COT 28		Destilador elétrico	UN		jun/25	R\$ 2.447,47	
COT 28	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/destilador-de-agua-tipo-pilsen-220v-165241?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=OAAAAADnuBBjGxNyv874NjfbSKpsPHNy-&gclid=CjOKCQjw1JJDBhDjARIsABIM2St4jrUVNP-wM2Nbr5FnVapijGnTzMyfPe6mO3gWEEG3cHNlcUUKxmEaAsInEAfw_wcB	03/07/2025	R\$ 2.368,57
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/destilador-de-agua-pilsen-85-litros-totalmente-em-aco-inox-mar-te-80341?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&utm_source=1&utm_medium=1&utm_campaignid=344563709038&utm_term=OAAAAADnuBBjGxNyv874NjfbSKpsPHNy-&gclid=CjOKCQjw1JJDBhDjARIsABIM2St4jrUVNP-wM2Nbr5FnVapijGnTzMyfPe6mO3gWEEG3cHNlcUUKxmEaAsInEAfw_wcB	03/07/2025	R\$ 2.902,72
	06.936.105/0001-33	7LAB	(21) 2290-2828	vendas@biovera.com.br	https://www.7lab.com.br/equipamentos-para-laboratorio/destilador-de-agua/destilador-de-agua-tipo-pilsen-7lab-5-litros-220v?parceiro=5060&variant_id=305&campaignid=17392559260&adgroupide=&keyword=&network=x&utm_medium=cpc&gad_source=1&gad_campaignid=17176481214&gbraid=OAAAAADuzuWD-teH8nTqtUCpxlfP9f_IzG&gclid=CjOKCQjw1JJDBhDjARIsABIM2SvftA7ApwHUUsVzRzO_7Wzr9NJWsxnMkt9AOIGH_Eh2tpsYvfHwqTsAlolEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 2.071,11
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Destilador elétrico de água: 5 litros por hora, Cuba Inox e voltagem de 220 ou bivolt;					
COT 29		Eléttodos para pHmetros DIGIMED	UN		jun/25	R\$ 688,33	
COT 29	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.ind.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 2.065,00
						03/07/2025	

						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Elétrodos para pHmetros DIGIMED DM 20 E DM 22: O modelo do eletrodo deve ser DME – CV2 – GEL compatível com os pHmetros da marca DIGIMED para os modelos DM20 e DM 22					
COT 30		Medido de pH de campo	UN	jun/25		R\$ 299,84	
COT 30	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/phmetro-portatil-faixa-ph-0-14-alta-precisao-0-01-incoterm-164496?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBjGxNyy874Njfb5SkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQjw1jDBhDJARisABIM2SsOYfze1zKL8mSAGM0neBqr7cGA21q-NF7UzgsYX3yE5cSGYfgBZwaAvNxELw_wcB	03/07/2025	R\$ 247,50
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/produto/phmetro-portatil-de-0-a-14-ph-com-tos-91175?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&gad_source=1&gad_campaignid=21156270893&gbraid=0AAAAABx4R5UtFAU	03/07/2025	R\$ 203,70
	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/combo-ph-completo-medidor-de-ph-phmetro-ak90-solucoes-de-ph-4-7-e-10-e-kcl-250ml-cada	03/07/2025	R\$ 448,31
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Medido de pH de campo: – pHmetro de campo, com eletrodo substituível, visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) e compensação automática de temperatura (ATC). Calibração automática em até 3 pontos. Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.1 Temperatura: ±1°C Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0 Grau de proteção: IP54 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação), preferência pela marca akso					
COT 31		pHmetro de bancada	UN	jun/25		R\$ 2.707,12	
COT 31	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/multiparametro-de-bancada-ph-mv-tds-ec-salin-temp-orp-164484	03/07/2025	R\$ 2.382,80
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/phmetro-tipo-tablet-com-calibracao-automatica-e-reconhecimento-automatico-de-eletrodos-91236	03/07/2025	R\$ 3.225,25
	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/medidor-de-ph-e-condutividade-de-bancada-com-conexao-para-pen-drive-ph-ec-smart	03/07/2025	R\$ 2.513,30
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		pHmetro de bancada, com calibração com reconhecimento automático de buffers, com a capacidade de medir temperatura, faixa de pH de 0 a 14 com exatidão de 0,1, e faixa de temperatura de -25 a 160 °C com exatidão 0,2°C, bivolt igual ou superior ao da marca HACH; Marca AKSO					
COT 32		Medidor de cloro	UN	jun/25		R\$ 489,06	
COT 32	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/medidor-de-cloro-tester-para-cloro-livre-e-total-3-50ppm-163608	03/07/2025	R\$ 443,40
	07.175.849/0001-45	HANNA	(11)2076-5080	vendas@hannainst.co.m.br	https://hannainst.com.br/produto/hi701-medidor-digital-checker-cloro-livre/	03/07/2025	R\$ 380,00
	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/cloro-tester-medidor-de-cloro-livre-e-total	03/07/2025	R\$ 643,78
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Medidor de cloro para campo para o método DPD, com faixa de leitura de 0.00 a 3.50 ppm, com visor de LED com pelo menos 3 dígitos, com precisão de 95 a 99% igual ou superior ao Checker da marca Hanna					
COT 33		Turbidímetro portátil	UN	jun/25		R\$ 8.059,45	
COT 33	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/medidor-de-turbidez-turbidimetro-portatil-com-tecnologia-fast-tracker-hi98703-hanna-164168	03/07/2025	R\$ 10.972,50
	07.175.849/0001-45	HANNA	(11)2076-5080	vendas@hannainst.co.m.br	https://hannainst.com.br/produto/hi93703c-turbidimetro-portatil-metodo-iso-com-maleta-de-transporte/	03/07/2025	R\$ 6.165,00

	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/turbidimetro-digital-com-registro-tu-log	03/07/2025	R\$ 7.040,86
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Turbidímetro portátil, com faixa de medição de turbidez de 0 a 1000 NTU com exatidão de 0,05 NTU ou 5%, faixa de temperatura operacional de 0 a 50°C, interface de leitura de LCD, ligação com computador via usb ou rs232, companhia cubetas para amostras e cubetas para calibração igual ou superior ao da marca HACH, bivolt MARCA AKSO					
COT 34		Colorímetro	UN	jun/25		R\$ 1.993,64	
COT 34	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/medidor-de-cor-portatil-com-memoria-e-conexao-usb-162930	03/07/2025	R\$ 2.937,58
	05.545.381/0001-08	AKSO	(51) 3406-1717	loja@akso.com.br	https://loja.akso.com.br/cor-max-medidor-de-cor-portatil	03/07/2025	R\$ 3.043,33
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Colorímetro: com faixa de operação de 0 a 450 Pt-Co (mg/L de Pt-Co) com exatidão de 3%, tela de LCD, com o sensor tipo fotodiodo de silício, igual ou superior ao da marca HACH, bivolt MARCA AKSO					
COT 35		Câmara asséptica	UN	jun/25		R\$ 2.171,37	
COT 35	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/camara-asseptica-com-lampada-uv-254-nm-voltagem-163457	03/07/2025	R\$ 3.314,07
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/camara-asseptica-em-pvc-com-porta-deslizante-lampada-uv-254-nm-79989?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&gad_source=1&gad_campaignid=34456370893&gclid=Cj0KAAABx4R5UttAU	03/07/2025	R\$ 3.200,03
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Câmara asséptica: a parte externa da cabine deve ser constituída de madeira compensada do tipo naval revestido com laminado de melamínico, tanto o tampo quanto o revestimento interno da cabine devem ser de cerâmica antiácida, a janela deve ser do tipo guilhotina de vidro, a capela tem que ter velocidade de face com a porta aberta de trabalho de 0,4m/s a 0,6 m/s, capacidade de exaustão de 10 m³/minuto, dimensões mínimas de 800x800x800mm, com iluminação interna e interruptor para acionar a luz e a exaustão.					
COT 36		Capela de exaustão de gases	UN	jun/25		R\$ 2.451,11	
COT 36	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/capela-de-exaustao-de-gases-com-exaustor-165964?gad_source=1&gad_campaignid=17510449615&gbraid=0AAAAADnuBBjGxNyv874Njfb5SkpsPHNy-&gclid=Cj0KCQjw1JiDBhDJARIsABIM2SsOxFnz7o8_kGY5PMZYykfMxINZYcgmz3uYifn7EYq34CE75p7dH0aAtlhEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 3.500,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/capela-de-exaustao-de-gases-com-exaustor-80265?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&gad_source=1&gad_campaignid=21156270893&gbraid=0AAAAABx4R5UttAU	03/07/2025	R\$ 3.853,32
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Capela de exaustão de gases com exaustor : A parte externa da cabine deve ser constituída de madeira compensada do tipo naval revestido com laminado de melamínico, tanto o tampo quanto o revestimento interno da cabine devem ser de cerâmica antiácida, a janela deve ser do tipo guilhotina de vidro, a capela tem que ter velocidade de face com a porta aberta de trabalho de 0,4m/s a 0,6 m/s, capacidade de exaustão de 10 m³/minuto, dimensões mínimas de 800x800x800mm, com iluminação interna e interruptor para acionar a luz e a exaustão;					
COT 37		Seladora para contagem bacteriana	UN	jun/25		R\$ 71.215,20	
COT 37	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/seladora-quantitray-sealer-plus-idexx-164729?srltid=AfmBOooxumk2MHruFVU6Wh_NMkTNTD1LHLEkIE5zjtfxLoab3ja5MVq	03/07/2025	R\$ 107.145,60

C	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/seladora-eletronica-idexx/?srsltid=AfmBOoocHC1We4Ip8SZiti8-tYUoMF9gIqg7al7ttu9K85Se_tx6Vyh	03/07/2025	R\$ 106.500,00
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Seladora para contagem bacteriana: Selora de bandejas que realiza a vedação, permitindo a quantificação com quanti-tray/2000 e quanti-tray com confiança de 90%, com controlador de liga/desliga, feito de alumínio e aço inox, capacidade de vedar até 3 bandejas por minuto, compatível com colliert-18, colliert, colisure, enterolet, enterolert – dw, pseudalert, igual ou semelhante a Quanti-Tray Sealer PLUS da marca idexx;					
COT 38		Microscópio biológico	UN		jun/25	R\$ 21.685,65	
COT 38	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/microscopio-nikon-eclipse-ei-186105	03/07/2025	R\$ 20.171,25
	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/microscopio-biologico-binocular-1000x-otica-infinita-e-objetivas-planacromaticas-biofocus/?gad_source=1&gad_campaignid=17339522557&gbraid=0AAAAADzfaC5xgNE3oCqfUgCOda_jDeF5Egaid-CjOKCQjw1jJDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdIT1IBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 7.434,00
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/microscopio-binocular-nikon-eclipse-si-81076	03/07/2025	R\$ 37.451,70
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Microscópio biológico binocular invertido: Estativa composta de base e coluna ergométrico, revolver invertido para 05 objetivas planacromaticas de 4x, 10x,40x,100x imersão retrátil (ótica infinita)					
COT 39		agitador magnético	UN		jun/25	R\$ 1.923,03	
COT 39	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/agitador-magnetico-digital-com-aquecimento-agita-ate-10-litros-3000rpm-plataforma-17x17cm-163133	03/07/2025	R\$ 2.324,85
	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/agitador-magnetico-com-aquecimento-novatecnica/?gad_source=1&gad_campaignid=17339522557&gbraid=0AAAAADzfzSWFmKLhiqk9Yt_U53fOM_oI&gclid=CjOKCQjw1jJDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdIT1IBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 1.946,16
	52.078.276/0001-96	PRO-LAB	(11) 3939-5700	vendas@prolab.com.br	https://www.lojaprolab.com.br/agitador-magnetico-com-aquecimento-10-litros-plataforma-17x17cm-3000rpm-79579?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&gad_source=1&gad_campaignid=21156270893&gbraid=0AAAAABx4R5UtrAUjSHL30DFDn87oIqTL-x&gclid=CjOKCQjw1jJDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdIT1IBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 1.498,07
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		chapas aquecedoras com agitador magnético: chapa aquecedora com agitador magnético, com capacidade de até 4 litros, motor de indução com rolamento, velocidade controlada de 120 a 1800 RPM, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C, corpo metálico com pintura epóxi, controle eletrônico linear de rotação de 100 a 1800 RPM e lamina piloto, acompanhando barra magnética, bívolt					
COT 40		medidor de oxigênio dissolvido	UN		jun/25	R\$ 7.602,48	
COT 40	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/medidor-portatil-de-oxigenio-dissolvido-com-funcao-dbo-com-sonda-de-10-metros-hi98193-hanna-164179?gad_source=1&gad_campaignid=21934502090&gbraid=0AAAAADnuBBJ4NVHFTny6xAimX7fV7gSe6&gclid=CjOKCQjw1jJDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdIT1IBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 9.195,45
	07.175.849/0001-45	HANNA	(11)2076-5080	vendas@hannainst.com.br	https://hannainst.com.br/produto/hi98193-medidor-portatil-a-prova-dagua-oxigenio-dissolvido-dbo/	03/07/2025	R\$ 6.640,00
	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/medidor-portatil-para-oxigenio-dissolvido-e-dbo-hanna/?gad_source=1&gad_campaignid=17339522557&gbraid=0AAAAADzfzSWFmKLhiqk9Yt_U53fOM_oI&gclid=CjOKCQjw1jJDBhDJARisABIM2Ssd0M729NK_98D_kZrviuo8SjCZteulZLV8Z_4KhxSeoyLAdIT1IBsaAp-nEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 6.972,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		medidor de oxigênio dissolvido: com faixa de medição de 0 a 40 mg/L, com exatidão de 1,5%, faixa de temperatura de operação de 0 a 40°C, alimentado por pilhas, com visor de lcd de dupla indicação, compensação automática de temperatura, indicação de pilhas fracas, sonda e membrana substituíveis, incluindo maleta para transporte, sonda, membranas sobressalentes, manual de instruções e certificado de calibração.					

COT 41		fotômetro multiparametro	UN		jun/25	R\$ 14.847,58	
COT 41	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.524.672/0001-07	LOJA NETLAB	(11)2373-0040	vendas@lojanetlab.com.br	https://www.lojanetlab.com.br/produto/analizador-multiparametro-para-analises-de-agua-e-efluentes-com-dqo-e-medidor-de-ph-hi83399-02	03/07/2025	R\$ 16.598,74
	07.175.849/0001-45	HANNA	(11)2076-5080	vendas@hannainst.com.br	https://hannainst.com.br/produto/hi83399-02-fotometro-multiparametro-e-medidor-de-ph-para-analises-de-agua-e-efluentes-40-parametros/	03/07/2025	R\$ 13.972,00
	12.655.453/0001-35	FORLAB	11 2361-0057	info@forlabexpress.com.br	https://www.forlabexpress.com.br/fotometro-multiparametro-com-dqo-e-medidor-de-ph-115v-hanna/?gad_source=1&gad_campaignid=17339522557&gbraid=0AAAAADzfz	03/07/2025	R\$ 13.972,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		fotômetro multiparametro: Fotômetro Medidor multiparametro que consiga medir a demanda química de oxigênio, deve conter entrada usb para exportação de dados, temporizador embutidos, que consiga medir pelo menos 30 outros parâmetros					
COT 42		Cubeta de quartzo	UN		jun/25	R\$ 516,00	
COT 42	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.iod.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 1.548,00
						03/07/2025	
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Cubetas de quartzo redondas calibradas para colorimetro compatível com o modelo DM-COR da marca DIGIMED dimensões de 20mm de diâmetro e 60mm de altura total;					
COT 43		cubeta de quartzo	UN		jun/25	R\$ 516,00	
COT 43	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.iod.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 1.548,00
						03/07/2025	
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Cubetas de quartzo redondas para aparelho turbidimetro compatiel com o modelo DM-TU da marca DIGIMED dimensões de 20mm de diâmetro e 60mm de altura total;					
COT 44		Cubeta de quartzo	UN		jun/25	R\$ 516,00	
COT 44	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.iod.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 1.548,00
						03/07/2025	
						03/07/2025	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		Cubetas de quartzo redondas para aparelho de cor para colorimetro HACH modelo DR-890;					
COT 45		Espectrofotometro	UN		jun/25	R\$ 55.910,67	
5	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	60.160.546/0001-31	DIGIMED	(11) 5633-2200	engenharia@digimed.iod.br	orçamento apenas por email, segue anexo ultimo orçamento pedido	03/07/2025	R\$ 79.840,00

AQUISIÇÃO		EQUIPAMENTOS E VIDRARIAS PARA LABORATÓRIO - MONTE CARMELO/MG					
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG							
LOCAL: Monte Carmelo/MG							
REFERÊNCIA: Cotações de Preços de Mercado							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.		SUB-TOTAL
01.01.01	COT-01	TUBO DE ENSAIO	UN.	1.200	R\$	3,84	R\$ 4.608,00
01.01.02	COT-02	TUBO DE ENSAIO	UN.	400	R\$	4,14	R\$ 1.656,00
01.01.03	COT-03	Rack estante para Tubos	UN.	10	R\$	69,41	R\$ 694,10
01.01.04	COT-04	Rack estante para Tubos	UN.	10	R\$	69,41	R\$ 694,10
01.01.05	COT-05	Rack estante para Tubos	UN.	5	R\$	69,41	R\$ 347,05
01.01.06	COT-06	Micropipetas automáticas	UN.	2	R\$	182,77	R\$ 365,54
01.01.07	COT-07	Ponteiras	UN.	1.000	R\$	0,51	R\$ 513,91
01.01.08	COT-08	Provetas graduadas 100 mL	UN.	3	R\$	17,01	R\$ 51,03
01.01.09	COT-09	Provetas graduadas 250 mL	UN.	3	R\$	38,62	R\$ 115,86
01.01.10	COT-10	Provetas graduadas 500 mL	UN.	2	R\$	58,75	R\$ 117,50
01.01.11	COT-11	Provetas graduadas 1000 mL	UN.	2	R\$	81,36	R\$ 162,72
01.01.12	COT-12	Becker 100 mL	UN.	5	R\$	5,72	R\$ 28,60
01.01.13	COT-13	Becker 500 mL	UN.	2	R\$	13,53	R\$ 27,06
01.01.14	COT-14	Becker 1000 mL	UN.	2	R\$	23,46	R\$ 46,92
01.01.15	COT-15	Becker 2000 mL	UN.	1	R\$	62,05	R\$ 62,05
01.01.16	COT-16	Erlenmeyer 250 mL	UN.	4	R\$	15,96	R\$ 63,84
01.01.17	COT-17	Erlenmeyer 500 mL	UN.	2	R\$	25,14	R\$ 50,28
01.01.18	COT-18	Erlenmeyer 1000 mL	UN.	2	R\$	37,25	R\$ 74,50
01.01.19	COT-19	Erlenmeyer 2000 mL	UN.	1	R\$	100,06	R\$ 100,06
01.01.20	COT-20	Bastões de vidro	UN.	3	R\$	2,12	R\$ 6,36
01.01.21	COT-21	Pisseta	UN.	15	R\$	10,44	R\$ 156,60
01.01.22	COT-22	Buretas	UN.	2	R\$	112,91	R\$ 225,82
01.01.23	COT-23	Suportes para buretas	UN.	2	R\$	146,20	R\$ 292,40
01.01.24	COT-24	Cone imhoff	UN.	2	R\$	357,25	R\$ 714,50
01.01.25	COT-25	Suportes para cone imhoff	UN.	1	R\$	223,35	R\$ 223,35
01.01.26	COT-26	Agitador magnético	UN.	1	R\$	2.174,39	R\$ 2.174,39
01.01.27	COT-27	Estufas elétricas	UN.	2	R\$	4.071,52	R\$ 8.143,04
01.01.28	COT-28	Destilador elétrico	UN.	1	R\$	2.447,47	R\$ 2.447,47
01.01.29	COT-29	Eléktrodo para pHmetros DIGIMED	UN.	5	R\$	2.065,00	R\$ 10.325,00
01.01.30	COT-30	Medido de pH de campo	UN.	3	R\$	289,34	R\$ 868,02
01.01.31	COT-31	pHmetro de bancada	UN.	2	R\$	2.707,12	R\$ 5.414,24
01.01.32	COT-32	Medidor de cloro	UN.	3	R\$	489,06	R\$ 1.467,18
01.01.33	COT-33	Turbidímetro portátil	UN.	1	R\$	8.059,45	R\$ 8.059,45

01.01.34	COT-34	Colorimetro	UN.	1	R\$ 1.993,64	R\$ 1.993,64
01.01.35	COT-35	Câmara asséptica	UN.	1	R\$ 2.171,37	R\$ 2.171,37
01.01.36	COT-36	Capela de exaustão de gases	UN.	1	R\$ 2.451,11	R\$ 2.451,11
01.01.37	COT-37	Seladora para contagem bacteriana	UN.	1	R\$ 71.215,20	R\$ 71.215,20
01.01.38	COT-38	Microscópio biológico	UN.	1	R\$ 21.685,65	R\$ 21.685,65
01.01.39	COT-39	agitador magnético	UN.	1	R\$ 1.923,03	R\$ 1.923,03
01.01.40	COT-40	medidor de oxigênio dissolvido	UN.	1	R\$ 7.602,48	R\$ 7.602,48
01.01.41	COT-41	fotômetro multiparametro	UN.	1	R\$ 14.847,58	R\$ 14.847,58
01.01.42	COT-42	Cubeta de quartzo	UN.	10	R\$ 1.548,55	R\$ 15.485,50
01.01.43	COT-43	Cubeta de quartzo	UN.	10	R\$ 1.548,00	R\$ 15.480,00
01.01.44	COT-44	Cubeta de quartzo	UN.	5	R\$ 1.548,00	R\$ 7.740,00
01.01.45	COT-45	Espectrofotometro	UN.	1	R\$ 55.910,57	R\$ 55.910,57
01.01.46	COT-46	computador	UN.	3	R\$ 2.668,30	R\$ 8.004,90
TOTAL						R\$ 174.187,00
Amós Vilela Prado						

Documento assinado digitalmente



AMOS VILELA PRADO
Data: 07/07/2025 13:29:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

AQUISIÇÃO	CONJUNTOS MOTO-BOMBA E BOMBAS SUBMERSAS - MONTE CARMELO/MG					
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG						
LOCAL: Monte Carmelo/MG						
REFERÊNCIA: Cotações de Preços de Mercado						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL
1	1	CONJUNTO DE MOTO-BOMBA				R\$ 92.115,41
01.01.01	COT-01	CONJUNTO MOTO-BOMBA M20	UN.	1	R\$ 14.018,01	R\$ 14.018,01
01.01.02	COT-02	CONJUNTO MOTO-BOMBA M21/M22	UN.	2	R\$ 13.145,85	R\$ 26.291,70
01.01.03	COT-03	CONJUNTO MOTO-BOMBA M10/M11	UN.	2	R\$ 10.960,02	R\$ 21.920,04
01.01.04	COT-04	CONJUNTO MOTO-BOMBA M25	UN.	2	R\$ 9.067,71	R\$ 18.135,42
01.01.05	COT-05	CONJUNTO MOTO-BOMBA M26/M27	UN.	4	R\$ 2.937,56	R\$ 11.750,24
2	2	BOMBAS SUBMERSAS				R\$ 49.726,77
02.02.01	COT-06	BOMBA SUBMERSA 4" - CORINGA 1,5CV	UN.	2	R\$ 2.443,42	R\$ 4.886,84
02.02.02	COT-07	BOMBA SUBMERSA 4" - CORINGA 3CV	UN.	1	R\$ 6.653,67	R\$ 6.653,67
02.02.03	COT-08	BOMBA SUBMERSA 4" - CORINGA 5CV	UN.	1	R\$ 6.361,66	R\$ 6.361,66
02.02.04	COT-09	BOMBA SUBMERSA 6" - CORINGA 7CV	UN.	1	R\$ 11.730,23	R\$ 11.730,23
02.02.05	COT-10	BOMBA SUBMERSA 6" - CORINGA 16CV	UN.	1	R\$ 20.094,37	R\$ 20.094,37
TOTAL						R\$ 141.842,18
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques CREA:242718/D - MG						

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO								
AQUISIÇÃO	CONJUNTOS MOTO-BOMBA E BOMBAS SUBMERSAS - MONTE CARMELO/MG							
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG								
LOCAL: Monte Carmelo/MG								
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE		DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL		
COT 01		CONJUNTO MOTO-BOMBA M20	UN		jun/25	R\$ 14.018,01		
COT 01	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO	
	08.209.375/0001-78	HIDROVIVA	(48) 3015-3600	vendas@hidroviva.com.br	https://www.hidroviva.com.br/produto/bomba-dagua-centrifuga-multiestagios-horizontal-me-al-25150-15cv-trifasico-schneider/952779?gad_source=1&gclid=CjwKCAIA5eC9BhAuEiwA3CKwQhZ_-USSkCVZTkBFQBuh48ZxpL8EJb5HLuqIN7W7vF9MgvNqbJe8qBoC5a0QAvD_BwE	03/07/2025	R\$	13.419,35
	20.550.456/0004-85	A CASA SÃO PAULO	(11) 4000-2440	cotacoes@acasasaopaulo.com.br	https://www.acasasaopaulo.com.br/bomba-centrifuga-multiestagio-schneider-selo-viton-me-br-25150-15cv-220-380-440-760v-trifasico/p	03/07/2025	R\$	14.898,87
	04.439.796/0001-34	COMERCIAL LANEL	(11) 2971-5690	lanel@comerciallanel.com.br	https://www.comerciallanel.com.br/bomba-schneider-me-br-25150-15cv-trifasica-60hz-220380440v-0030000001665-p3620?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=1&gad_campaignid=22249760049&gbraid=0AAAAAD2kZwvCzo5dNMEI4bN8bcrxOF-Ob&gclid=Cj0KCQjw0LDBBhCnARISAMpYIApTLivJwgeunWr9UgU3EFcJkFjHBLhdVI_bVSMbD5WMmYoeyfIBjeUaAhpAEALw_wcB	03/07/2025	R\$	13.735,80
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		O Conjunto Moto-Bomba destinado à reserva M20 é do tipo monobloco, potência de 15 CV, trifásico, tensão de 220 V e 5 estágios. Possui conexões de sucção e recalque com diâmetro de 1 ½ polegada, e opera com uma vazão que varia entre 8,3 a 13,8 m³/h. Sua altura manométrica está entre 150 a 190 metros de coluna d'água (m.c.a), com altura máxima de sucção de 8 metros. A rotação do motor é de 3500 rpm. Todos os componentes principais como rotor, eixo e selo mecânico são confeccionados em aço inox, garantindo resistência à corrosão. A carcaça do equipamento é feita de ferro fundido.						
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE		DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL		
COT 02		CONJUNTO MOTO-BOMBA M21/M22	UN		jun/25	R\$ 13.145,85		
COT 02	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO	
	01.582.892/0001-49	MÉRITO COMERCIAL	(11) 3055-7600	merito@meritocomercial.com.br	https://www.meritocomercial.com.br/bomba-centrifuga-multiestagio-schneider-me-al-24150-15-cv-trifasica-220380440760v-20320088153-p1022883?tsid=75&gad_source=1&gclid=CjwKCAIA5eC9BhAuEiwA3CKwQk0zQj1rYVJohMk4qs2ThUqPxG-fxP4zt2efo8AES7zUDWfjNcwBoCqroQAvD_BwE	03/07/2025	R\$	13.076,86
	04.439.796/0001-34	COMERCIAL LANEL	(11) 2971-5690	lanel@comerciallanel.com.br	https://www.comerciallanel.com.br/bomba-schneider-me-br-24150-15cv-trifasica-60hz-220380440v-0030000001653-p3611?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=1&gad_campaignid=22154240600&gbraid=0AAAAAD2kZwt9UOCLW2cLd_1V6hhK_NySk&gclid=CjwKCAJw87XB8hBIeiwAxP3_A7dbvHjRjBd5WdBuPF39CP5jCTicw7WinU1Mpo0lKOKc5USEFoAuihoC-PwQAvD_BwE	03/07/2025	R\$	12.575,70
	57.653.825/0001-22	RICARDO BOMBAS	(11) 4559-3314	vendas@ricardobombas.com.br	https://www.ricardobombas.com.br/bomba-centrifuga-schneider-me-br-24150-15-cv-trifasico-220380440760v/prod-6325752/	03/07/2025	R\$	13.785,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		O Conjunto Moto-Bomba destinado à reserva M21/M22 também é do tipo monobloco, com potência de 15 CV, sistema trifásico, tensão de 220 V e 4 estágios. As conexões de sucção e recalque são de 1 ½ polegada. A bomba apresenta uma vazão entre 10,3 a 26,1 m³/h, com altura manométrica variando entre 45 a 140 m.c.a. A altura máxima de sucção é de 8 metros e a rotação do motor é de 3500 rpm. O rotor, o eixo e o selo mecânico são todos fabricados em aço inox, enquanto a carcaça é feita em ferro fundido, assegurando durabilidade e robustez ao conjunto.						
COT 03		CONJUNTO MOTO-BOMBA M10/M11	UN		jun/25	R\$ 10.960,02		
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO	

COT 03	04.439.796/0001-34	COMERCIAL LANEL	(11) 2971-5690	lanel@comerciallanel.com.br	https://www.comerciallanel.com.br/bomba-schneider-bc-23r-114quot-15cv-trifasica-60hz-220380440v-0030000000251-p3616?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=1&gclid=CjQKCAjw87XBBhBIEiwAxP3_A3T3rD28Emo_hC8ARIsACwHqYr58w0VkMQ0yG_V5bwqrglzxR315Yb0mTzypKhqNbZxHiR2YzxW0EkaAs2jEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 10.677,60
	14.778.311/0001-90	BOMBA SHOPPING	(11)2971-5690	vendas@bombashopping.com.br	https://www.bombashopping.com.br/bomba-schneider-bc-23r-114quot-15cv-trifasica-60hz-220380440v-0030000000251-p7062?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=1&gad_campaignid=22459128910&gbraid=0AAAAADAHWMFmf50KA0YXkEimosCw4i7HJl&gclid=CjwKCAjw87XBBhBIEiwAxP3_A3T3rD28Emo_h5hmNI0znrJCMbCrUzFwGlzpQ1tAheqpGuwWcjlUURoCkrDQAvD_BwE	03/07/2025	R\$ 10.000,80
	01.582.892/0001-49	MÉRITO COMERCIAL	(11) 3055-7600	merito@meritocomercial.com.br	https://www.meritocomercial.com.br/bomba-centrifuga-schneider-bc-23-r-1-14-15-cv-trifasica-220380440760v-20320061028-p1021943?srsltid=AfmBOogqKC_bWtig-PNHIfzcmdzQt0KOUGoz_akzELF5mWt9vkHdM4Gj	03/07/2025	R\$ 12.201,65
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		O Conjunto Moto-Bomba referente à Bomba Reserva M10 é do tipo monobloco, com potência de 15 CV, é trifásico, com tensão de 220 V e conta com 1 estágio. As conexões de sucção e recalque possuem diâmetro de 1 ½ polegada. A bomba opera com vazão entre 20,9 a 41 m³/h, e apresenta altura manométrica variando de 50 a 74 metros de coluna d'água (m.c.a). A altura máxima de sucção é de 8 metros, e a rotação do motor é de 3500 rpm. Os componentes internos, como rotor, eixo e selo mecânico, são todos fabricados em aço inox, enquanto a carcaça é confeccionada em ferro fundido, garantindo alta resistência mecânica e durabilidade.					
COT 04		CONJUNTO MOTO-BOMBA M25	UN		jun/25	R\$ 9.067,71	
COT 04	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	01.582.892/0001-49	MÉRITO COMERCIAL	(11) 3055-7600	merito@meritocomercial.com.br	https://www.meritocomercial.com.br/bomba-centrifuga-multiestagio-schneider-me-al-24100-10-cv-trifasica-220v380v-20320088142-p1022865?tsid=75&gad_source=1&gclid=CjwKCAIA5eC9BhAuEiwA3CKwQhfmClIbK9yb2sqjKuERFUw4j0wvQyID4axzQIKgnd1mgGNymZkzyhoCAC0QAvD_BwE	03/07/2025	R\$ 8.080,83
	04.439.796/0001-34	COMERCIAL LANEL	(11) 2971-5690	lanel@comerciallanel.com.br	https://www.comerciallanel.com.br/bomba-schneider-me-al-24100-100cv-trifasica-60hz-220380440v-0030000001543-p3555?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=1&gad_campaignid=22154240600&gbraid=0AAAAAD2kZwt9UOCLW2cld_1V6hhK_NySk&gclid=CjwKCAjw87XBBhBIEiwAxP3_AyrCfwvR9O1RCqfQPjxLtd1hPdAsrowRi6ZojtoP3f6RcqcovyS2xoCxzQQAvD_BwE	03/07/2025	R\$ 9.822,60
	14.778.311/0001-90	BOMBA SHOPPING	(11)2971-5690	vendas@bombashopping.com.br	https://www.bombashopping.com.br/bomba-schneider-me-al-24100-100cv-trifasica-60hz-220380440v-0030000001543-p8185?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=1&gad_campaignid=22459128910&gbraid=0AAAAADAHWMFmf50KA0YXkEimosCw4i7HJl&gclid=CjwKCAjw87XBBhBIEiwAxP3_A18I1t6bPpk_MWZuNbTyxC5jp8h2aE57QvX2tloi8TRIKlGaT30dxcClzgQAvD_BwE	03/07/2025	R\$ 9.299,70
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		O Conjunto Moto-Bomba destinado à Bomba Reserva e Substituição M25 é do tipo monobloco. Possui potência de 10 CV, é trifásica, com tensão de 220 V e 4 estágios. As conexões de sucção e recalque têm diâmetro de 1 ½ polegada. A bomba opera com vazão de 4,2 a 14,9 m³/h, apresentando altura manométrica de 85 a 140 metros de coluna d'água (m.c.a). A altura máxima de sucção é de 8 metros, com rotação de 3500 rpm. Os componentes internos – rotor, eixo e selo mecânico – são fabricados em aço inox, e a carcaça é confeccionada em ferro fundido, garantindo alta durabilidade e resistência em aplicações severas.					
COT 05		CONJUNTO MOTO-BOMBA M26/M27	UN		jun/25	R\$ 2.937,56	
COT 05	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	01.582.892/0001-49	MÉRITO COMERCIAL	(11) 3055-7600	merito@meritocomercial.com.br	https://www.meritocomercial.com.br/bomba-centrifuga-multiestagio-schneider-me-al-2230-3-cv-trifasica-220380v-20320088119-p1022827?gad_source=1&gclid=CjwKCAIAzvC9BhADEiwaEhtlNwRqHcRbouAGfXg-KIB54-hK99Iz02YDarO6Ydwp02of64MhumhphoCCEyQAvD_BwE	03/07/2025	R\$ 2.559,90
	20.550.456/0001-32	GRUPO DAS BOMBAS ARF	(11) 5033-2820	loja@casadasschneider.com.br	https://www.grupodasbombas.com.br/bomba-centrifuga-multiestagio-schneider-me-al-2230-3cv-220-380v-trifasica/p?gad_source=1&gad_campaignid=1680031083&gbraid=0AAAAAC3aAP_oZqO850FyiUuGaxpB7eZ3D&gclid=CjwKCAjw87XBBhBIEiwAxP3_A35fUIhXKAfVYqHuGOBUbC6S9JHh9mBER5mniO75IC4b3yVvYWMOTBoCylQQAvD_BwE	03/07/2025	R\$ 2.961,85
	20.550.456/0004-85	A CASA SÃO PAULO	(11) 4000-2440	cotacoes@acasasaopaulo.com.br	https://www.acasasaopaulo.com.br/bomba-centrifuga-multiestagio-schneider-me-al-2230-3cv-220-380v-trifasica/p	03/07/2025	R\$ 3.290,94
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		O Conjunto Moto-Bomba referente à Bomba Reserva e Substituição M26/M27 também é do tipo monobloco. O equipamento possui potência de 3 CV, é trifásico, com tensão de 220 V e 2 estágios. As conexões de sucção e recalque são de 1 ½ polegada. A bomba apresenta vazão de 4,7 a 14,9 m³/h, com altura manométrica entre 10 a 50 m.c.a. A altura máxima de sucção é de 8 metros, com rotação de 3500 rpm. O conjunto é inteiramente construído com rotor, eixo e selo mecânico em aço inox, e carcaça em ferro fundido, conferindo confiabilidade e resistência para operações contínuas.					
COT 06		BOMBA SUBMERSA 4" - CORINGA 1,5CV	UN		jun/25	R\$ 2.443,42	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO

COT 06	01.582.892/0001-49	MÉRITO COMERCIAL	(11) 3055-7600	merito@meritocomercial.com.br	https://www.meritocomercial.com.br/bomba-submersa-leao-4r3pa-13-230-15-cv-trifasica-220v-20240101006-p1031012?tsid=75&gad_source=1&gclid=CjwKCAIA5eC9BhAuEiwA3CKwQuW0O0roar2Mx2yWDXhefQ7Ila0GrIQx85M8RaHXo30L_cRfRL6kBoCM8UQAuD_BwE	03/07/2025	R\$ 1.619,90
	20.550.456/0004-85	A CASA SÃO PAULO	(11) 4000-2440	cotacoes@acasasaopaulo.com.br	https://www.acasasaopaulo.com.br/bomba-leao-submersa-tipo-caneta-4r3pa-13-1-5cv-220v-trifasico/p?srsId=AfmBOoqOpix69UF2ohV4o9uGJCPSI3KW7h3tLRppvQIF5Loc9RPQit9	03/07/2025	R\$ 1.523,37
	17.959.565/0001-01	ELETRO BOMBAS POÇOS ARTESIANOS	(34) 3842-4046	-	-	22/05/2025	R\$ 4.187,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		A bomba submersa de 1,5 CV, é do tipo trifásica, com tensão de 220 V, contando com 13 estágios, com diâmetro de recalque de 1 ½ polegada, operando com vazão de 0,6 a 3,6 m³/h e altura manométrica entre 62 a 123 metros de coluna d'água (m.c.a). O rotor é do tipo fluxo radial de aço, e a carcaça é fabricada em aço inox, garantindo excelente resistência à corrosão e alta durabilidade.					
COT 07		BOMBA SUBMERSA 4" - CORINGA 3CV	UN		jun/25	R\$ 6.653,67	
COT 07	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.209.375/0001-78	HIDROVIVA	(48) 3015-3600	vendas@hidroviva.com.br	https://www.hidroviva.com.br/produto/motobomba-submersa-leao-4-4r6pb-15-370-30-cv-trifasico-painel/2094571?param1=value1&param2=value2&gad_source=1&gclid=CjwKCAIA5eC9BhAuEiwA3CKwQmGVM4n7wJeOIL95WrO0YQn1o0c6HycKlXDrPFq09B9scH6kCnekBRoCoz8QAvD_BwE	03/07/2025	R\$ 6.534,34
	17.959.565/0001-01	ELETRO BOMBAS POÇOS ARTESIANOS	(34) 3842-4046	-	-	22/05/2025	R\$ 6.773,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		A bomba submersa de 3 CV. Seu funcionamento é trifásico, com tensão de 220 V e 15 estágios. A conexão de recalque é de 1 ½ polegada, e sua vazão varia de 3 a 8 m³/h, com altura manométrica de 11,5 a 205 m.c.a. Possui rotor de fluxo radial de aço e carcaça em aço inox, o que a torna adequada para aplicações de alta pressão e longa vida útil em ambientes agressivos.					
COT 08		BOMBA SUBMERSA 4" - CORINGA 5CV	UN		jun/25	R\$ 6.361,66	
COT 08	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	01.582.892/0001-49	MÉRITO COMERCIAL	(11) 3055-7600	merito@meritocomercial.com.br	https://www.agrobombas.com.br/bombas/bombas-para-pocos-submersas/bomba-submersa-leao-350-4r8pb-18-50-cv-trifasica-380v-?parceiro=6496&gad_source=1&gad_campaignid=22174028845&gbraid=0AAAAAC9FLd8ok3uVPFU3rKdVg4dZl9X-t&gclid=Cj0KCQIw1JjDBhDJARisABIM2SumRkx_dp2HI8035C9oJHL3LOZ45SmCOaU933x2RXELydwgc-kvzAaAgmCEALw_wcB	03/07/2025	R\$ 5.253,36
	10.893.751/0001-38	AGROBOMBAS	(62) 3321-0444	contato@agrobombas.com.br	https://www.meritocomercial.com.br/bomba-submersa-leao-4r8pb-18-350-5-cv-trifasica-380v-20240101104-p1020316?tsid=75&gad_source=1&gclid=CjwKCAIA5eC9BhAuEiwA3CKwQn6WgW9raRF2THxR_4GITJJyP7YZKL3saP_fwTcDhzvaJWDJxkdrkAxoCpRAQAvD_BwE	03/07/2025	R\$ 5.495,62
	17.959.565/0001-01	ELETRO BOMBAS POÇOS ARTESIANOS	(34) 3842-4046	-	-	22/05/2025	R\$ 8.336,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		A bomba submersa de 5 CV. É trifásica, com tensão de 220 V, composta por 18 estágios, e apresenta recalque com diâmetro de 1 ½ polegada. Opera com vazão entre 5 a 13 m³/h, e altura manométrica entre 50 a 135 m.c.a. O rotor é do tipo fluxo radial de aço, e a carcaça em aço inox, garantindo resistência e confiabilidade em serviços contínuos e profundos.					
COT 09		BOMBA SUBMERSA 6" - CORINGA 7CV	UN		jun/25	R\$ 11.730,23	
COT 09	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.209.375/0001-78	HIDROVIVA	(48) 3015-3600	vendas@hidroviva.com.br	https://www.hidroviva.com.br/produto/motobomba-submersa-leao-6-r7a-16-600-70-cv-trifasico-220-v/2220351?srsId=AfmBOorikZ5RUaVHiAd91EAZfrXZrKDsuFhhCbG_Yr-RkuBk-NBA5WR	03/07/2025	R\$ 10.506,69
	17.959.565/0001-01	ELETRO BOMBAS POÇOS ARTESIANOS	(34) 3842-4046	-	-	22/05/2025	R\$ 14.445,00
	57.653.825/0001-22	RICARDO BOMBAS	(11) 4559-3314	vendas@ricardobombas.com.br	https://www.ricardobombas.com.br/bomba-para-poo-submersa-leao-r7-16-7-cv-trifasica-440v/prod-5541403/	03/07/2025	R\$ 10.239,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		A bomba submersa com potência de 7 CV, é do tipo trifásica, com tensão de 220 V, e conta com 16 estágios. O recalque tem diâmetro de 2 ½ polegadas, com capacidade de vazão entre 3,6 a 9 m³/h e altura manométrica variando de 118 a 222 metros de coluna d'água (m.c.a). O rotor é do tipo fluxo radial de aço, e a carcaça é fabricada em aço inox, oferecendo alta resistência à corrosão, ideal para aplicações em profundidade e pressão elevadas.					

COT 10		BOMBA SUBMERSA 6" - CORINGA 16CV	UN		jun/25	R\$ 20.094,37	
COT 10	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	LINK	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	17.959.565/0001-01	ELETRO BOMBAS POÇOS ARTESIANOS	(34) 3842-4046	-	-	22/05/2025	R\$ 23.266,00
	08.209.375/0001-78	HIDROVIVA	(48) 3015-3600	vendas@hidroviva.com.br	https://www.hidroviva.com.br/produto/motobomba-submersa-leao-6-r20a-15-600-16-cv-trifasico-220v/2249236?srltid=AfmBOoqe0-fUj13xPV8BOFI5qaTI-L3l_eVRHPoyhyzBgwGNHsim-2DWE	03/07/2025	R\$ 16.922,73
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		A bomba submersa de 16 CV. É trifásica, com tensão de 220 V, composta por 15 estágios, e recalque de 2 ½ polegadas. A bomba opera com vazão entre 12 a 24 m³/h, e apresenta altura manométrica de 110 a 214 m.c.a. Possui rotor do tipo fluxo radial de aço e carcaça em aço inox, adequada para serviços exigentes, com grande volume de água e profundidade elevada.					
<p align="center">Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques CREA:242718/D - MG</p>							



ELETRO BOMBAS POÇOS ARTESIANOS

Rua: José Soares, 172 – Batuque
MONTE CARMELO MG-3842-4046 / 9.9906-6115
Fabiano Bonifácio

CLIENTE : DMAE	LOCAL : DMAE
TELEFONE :	SERVIÇO : BOMBAS SUBMERSAS
DATA : 22/05/2025	ORÇAMENTO

ITEM	Descrição	QTD	V. unit	V. total
1	BOMBA LEÃO 4R3PA-13-370/1,5HP –TRIFASICA	1		4.187,00
2	BOMBA LEÃO 4R6PB-15-370/3,0HP – TRIFASICA	1		6.773,00
3	BOMBA LEÃO 4R8PB-18-350/5,0HP- TRIFASICA	1		8.336,00
4	BOMBA LEÃO R7A-16-600/7,0HP – TRIFASICA	1		14.445,00
5	BOMBA LEÃO R20A-15-600/16HP – TRIFASICA	1		23.266,00
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18			TOTAL =	57.007,00
19				
20				
	PIX. 17959565000101			
	ELETRO BOMBAS POÇOS ARTESIANOS			
	MONTE CARMELO-MG			
	CNPJ: 17.959.565/0001-01			

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO						
OBRA:		RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 70m³ - MONTE CARMELO/MG				
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG						
LOCAL: Monte Carmelo/MG						
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COT 01		RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 70m³	UN	jun/25	R\$ 82.480,93	
COT 01	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	40.183.607/0001-79	CAIXA D'ÁGUA BRASIL	(11)99611-4985	contato@caixadaguabrasil.com.br	27/06/2025	R\$ 88.610,00
	45.405.609/0001-89	LPG RESERVATÓRIOS	(16)99181-3687	contato@lpgreservatorios.com.br	30/06/2025	R\$ 88.500,00
	34.683.026/0001-01	FAZFORTE	(18)99820-9181	contato@fazforte.com.br	24/06/2025	R\$ 70.332,80
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 70m³ EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA E TRATAMENTO CONTRA A CORROSÃO E PINUTRA INTERNA COM EPÓXI DE POLIAMIDA, ATÓXICO E ANTI-CORROSIVO DE ALTA IMPERMEABILIDADE E PINTURA EXTERNA COM EPÓXI E ACABAMENTO EM EPÓXI PU ATÓXICO E ANTI-CORROSIVO DE ALTA IMPERMEABILIDADE NA COR BRANCA.				
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques CREA:242718/D - MG						

PLANILHA ORÇAMENTARIA

AQUISIÇÃO

RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 70m³ - MONTE CARMELO/MG

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG

LOCAL: Monte Carmelo/MG

REFERÊNCIA: Cotações de Preços de Mercado

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL
1	1	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 70m³				R\$ 412.404,67
01.01.01	COT-01	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 70m³ EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA E TRATAMENTO CONTRA A CORROSÃO E PINUTRA INTERNA COM EPÓXI DE POLIAMIDA, ATÓXICO E ANTI-CORROSIVO DE ALTA IMPERMEABILIDADE E PINTURA EXTERNA COM EPÓXI E ACABAMENTO EM EPÓXI PU ATÓXICO E ANTI-CORROSIVO DE ALTA IMPERMEABILIDADE NA COR BRANCA.	UN.	5	R\$ 82.480,93	R\$ 412.404,67
TOTAL						R\$ 412.404,67

Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques

CREA:242718/D - MG

DEMONSTRATIVO DE DESTINAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

Monte Carmelo, 03 de julho de 2025

Visando à ampliação e à melhoria no abastecimento de água potável no município, elaboramos o presente documento para detalhar a destinação dos **reservatórios de água**, conforme planejamento técnico e financeiro da autarquia.

Com base nos estudos de demanda hídrica e crescimento populacional, os seguintes bairros e regiões receberão os Reservatórios:

BAIRROS BENEFICIADOS

1. **Jardim Montreal**

Objetivo: Ampliar a rede de abastecimento diante da expansão urbana registrada nos últimos anos.

2. **Sidônio Cardoso**

Objetivo: Ampliar a rede de abastecimento diante da expansão urbana registrada nos últimos anos.

3. **Campestre**

Objetivo: Ampliar a rede de abastecimento diante da expansão urbana registrada nos últimos anos.

4. **São Sebastião**

Objetivo: Ampliar a rede de abastecimento diante da expansão urbana registrada nos últimos anos.

5. **Distrito Industrial**

Objetivo: Garantir volume suficiente para atender à demanda das indústrias e dos colaboradores que atuam na região.

ORÇAMENTO Nº 240569 - 27/06/2025

Nome: Jonathan	Telefone: (34) 98856-9396
Email: dmaeengenharia@yahoo.com.br	Celular:
Cidade: monte carmelo	

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tipo	Tipo taça coluna seca
Código	CCS 70-04
Altura da Coluna	4,80
Altura da Taça	6,70
Altura do Cone	1,0
Altura Total	12,50
Diâmetro da Taça	3,50
Diâmetro da Coluna	1,91
Litros	70000
Preço	R\$ 88.610,00

ACESSÓRIOS

- * Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
- * Escada Interna Tipo Marinheiro;
- * Gradil de proteção no Teto 1,20 m;
- * Tampa de Inspeção com 600 mm;
- * Suporte de fixação de tubulação;
- * Suporte de Boia;
- * Suportes de para Raio e de Luz Piloto;
- * Conexões de Entrada e Saída de acordo com Necessidade * Conexões Dreno e Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade
- * Chumbadores para fixação do Reservatório com porca. * Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de
- Flange, consulte o Vendedor * A.R.T, Laudos e Testes a combinar com o Vendedor

RESERVATÓRIO

Chapas: Em aço carbono de alta resistência e tratamento contra a corrosão (ASTM A36) garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto
Solda: internas e externas, conforme norma AWS A5.18, para processo semi automático (MIG), utilizando arames sólidos e cobreados
Pintura interna :epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com espessura final de 180 a 200 microns.
Pintura externa: epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns.

GARANTIA

5 anos para fabricação exceto mau uso e 2 anos para pintura.

PRAZO

* 45 a 60 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FRETE

É importante observar o espaço físico para a instalação do reservatório, as instalações que ficarem por conta de nossa empresa será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétrica e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma ou colocar em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos, neste caso nossa empresa dará suporte técnico e a contratação de Guindaste ou outro equipamento para a instalação ficará por conta do cliente.

- Frete: gratuito.
- INSTALAÇÃO: guindaste pro conta da compradora.
- PROJETO DE BASE: Gratuito após a aquisição do produto.

FORMAS DE PAGAMENTO

Condições normais: entrada de 40% e restante em 30/60 dias do pedido.
50% na entrada e 50% na entrega.
Validade da proposta: 07 dias.

VENDEDOR

Vanderlei, (11) 99611-4985 / (11) 3614-9066


VISTA ALEGRE DO ALTO – SP, 30 DE JUNHO DE 2025.

PROPOSTA 700/2025
A/C Sr. LUCAS FRANCISCO
MONTE CARMELO – MG

REF.: PROPOSTA COMERCIAL PARA RESERVATÓRIOS METÁLICOS

Prezados Senhores,

Temos a satisfação de submeter a vossa apreciação, nossas ofertas de preços para os reservatórios abaixo especificado, como segue abaixo:

RESERVATÓRIO MODELO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA				
MODELO	CAPACIDADE	ALTURA TOTAL		VALOR TOTAL
	70M ³	12,50M		R\$ 88.500,00

DESCRIÇÃO DE VALORES E CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO.

- Impostos inclusos.
- Incluso transporte com carreta 23,00 mts de comprimento, é necessário que tenha acesso para que a carreta encoste ao lado da fundação, livre de empecilhos. (se precisar de guindaste ficará a cargo do comprador).
- Levante NÃO INCLUSO.
- Prazo de entrega: 30 a 45 dias uteis (BASE DEVERÁ ESTAR PRONTA).
- Validade da proposta: 5 dias
- Condição de Pagamento: ENTRADA NA ASSINATURA DO PEDIDO – RESTANTE 30/60 NO BOLETO BANCÁRIO.
- Obs: o reservatório só irá para a produção após o pagamento da entrada.

NORMA DE REFERÊNCIA.

Da ABNT: NBR 6123 – “Forças devidas aos ventos em edificações”.

Da ABNT: NBR 5008 – Chapas de aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica pra uso estruturais.

Da ABNT: NBR 6650 – Chapas finas a quente de aço carbono para uso estrutural.

(16) 99181 3687
contato@lpgreservatorios.com.br
Rua Marcos Luís Freitas de Jesus 1159
Vista Alegre do Alto - SP
@lpgreservatorios

MATERIAIS.

Todo aço empregado na construção do reservatório possui certificado de alta resistência estrutural, sendo esse do tipo ASTM A-36. O aço empregado na construção de escadas, guarda corpo e parapeitos serão do tipo SAE – 1010/SAE – 1020.

SOLDAS.

Soldagem por processo MIG (metal inerte a gás) utilizando arames cobreados com espessura de 0,90 mm com camada protetora de gás composta por 75% de CO₂ e 25% de argônio, segundo norma AWS A5.18. Poderá ser utilizado também processo elétrico de soldagem utilizando eletrodos E 6012,547,800 na raiz da solda e E 7018 no reforço, segundo norma AWS A5.5. Toda solda será executada interna e externamente no reservatório.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

Limpeza química com decapante, fosfatizante e detergente líquido.

REVESTIMENTO EXTERNO.

Tinta de alta proteção contra corrosão, sistema de pintura com 100 micrômetros de espessura final de Esmalte sintético dupla função, com certificado, cor a definir, pela compradora no ato do fechamento do pedido. Caso a compradora não definir a cor no fechamento do pedido, o produto será pintado na cor branca padrão, da empresa LPG Reservatórios.

REVESTIMENTO INTERNO.

Tintas especiais com alta proteção contra corrosão e atóxicas, totalizando 120 a 140 micrômetros de espessura seca, com Epóxi AWWA, na cor Azul piscina, com atestado de potabilidade.

ACESSÓRIOS.

Boca de visita no teto de Ø600mm.
Escada interna e externa fixa para manutenção e limpeza.
Guarda corpo na escada e teto.
Suportes para para-raios e luz piloto.
Presilhas no costado para prender a tubulação.

CONEXÕES.

Conexões de acordo com a necessidade do cliente, com luvas roscáveis em aço carbono.

GARANTIA.

05 anos no estrutural do reservatório.

02 anos na pintura interna e externa do reservatório.

POR CONTA DO CLIENTE.

Execução da fundação de base civil de apoio do reservatório.

Acesso ao local da base desimpedido para descarga e levante do reservatório.

Instalações hidráulicas, elétricos e acessórios do reservatório.

Obs – Na eventualidade de falta de acesso ao local, a reconstrução de guindaste e reprogramação de levante, os custos oriundos de tal operação correrão por conta do cliente.

POR CONTA DO FORNECEDOR.

Fabricação do reservatório metálico conforme proposta técnica acima.

Fornecimento do projeto sugestivo de fundação (Base do Reservatório).

Transporte do reservatório.

No aguardo de um breve retorno, agradecemos pela consulta e nos colocamos a vossa disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

LUIZ HENRIQUE PRADO / DEP. COMERCIAL

FONE (16) 99181.3687

LPG RESERVATÓRIOS METÁLICOS LTDA.

CNPJ: 45.405.609/0001-89.



ORÇAMENTO Nº240352
Reginaldo / Departamento Comercial
E mail: contato@fazforte.com.br
Fone: (18) 3659-2673 / (18) 99820-9181

Nome: Jonathan Marques	Data: 24/06/2025
Email: dmaeengenharia@yahoo.com.br	Telefone: (34) 3842-2595
Cidade: monte carmelo - MG	Celular: (34) 98856-9396

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Código	TCA 7001
Tipo	Tipo Taça Água na Coluna
Litros	70000
Altura Coluna	6,00
Altura Taça	6,00
Diâ. Coluna	1,91
Diâ. Taça	3,20
Altura Cone	0,60
Altura Total	12,60
Preço	R\$ 70.332,80

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Materiais utilizados:

Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar) , construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR 6123.

SOLDA: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS A5.18.

Especificação do Produto:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Realizada na superfície interna e externa, limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante liquido para preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

PINTURA DA SUPERFÍCIE INTERNA: Realizada com aplicação de fundo e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, da marca Sherwin-Williams com certificado de potabilidade, com espessura final de 180 a 200 microns.

PINTURA DA SUPERFÍCIE EXTERNA: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca da marca Sherwin-Williams com espessura final de 180 a 200 microns.

ACESSÓRIOS

- * Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
- * Escada Interna Tipo Marinheiro;
- * Gradil de proteção no Teto 1,20 m;
- * Tampa de Inspeção com 600 mm;
- * Suporte de fixação de tubulação e Suporte de Boia;
- * Suportes de para Raio e de Luz Piloto;
- * Conexões de Entrada e Saída de acordo com Necessidade (limitado a 4 pol.)
- * Conexões Dreno e Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade
- * Chumbadores para fixação do Reservatório com porca.
- * Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de Flange, consulte o Vendedor
- * A.R.T, Laudos e Testes a combinar com o Vendedor

FRETE

Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 25 metros de comprimento e 4,80 metros de altura.

Será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétricas e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma, ou coloque em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos.

Caso o munck não consiga parar ao lado da base para fazer o içamento por conta de empecilhos ou obstáculos ou haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é da contratante.

Observação IMPORTANTE: Caso o local não ofereça condições para os serviços na data da entrega, o içamento ficará a cargo do cliente.

O içamento não será feito por nós caso o reservatório tenha mais de 12,00M de altura ou 3,20M de diâmetro.

Frete: GRATIS.

IÇAMENTO E DESCARGA: GUINDASTE POR CONTA DO CLIENTE.

PROJETO DE BASE GRATIS.

GARANTIA

5 anos da parte estrutural.

2 anos da pintura.

(Salvo uso indevido do produto)

PINTURA CONTRA MARESIAS () SIM / () NÃO

PRAZO

- * 45 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FORMAS DE PAGAMENTO

- * Entrada de 40% + 30/60/90 do pedido no boleto bancário / transferência em conta
- * Para pagamento a vista DESCONTO de 5% sendo Entrada de 40% no pedido, 30% com 30 dias do pedido e 30% na chegada na obra.
- * Para pagamento a vista DESCONTO de 5% sendo Entrada de 50% no pedido e 50% na chegada da mercadoria.
- * Em outras situações, consulte o vendedor.
- * Validade da proposta 05 dias.

Planta Baixa
Sem Escala

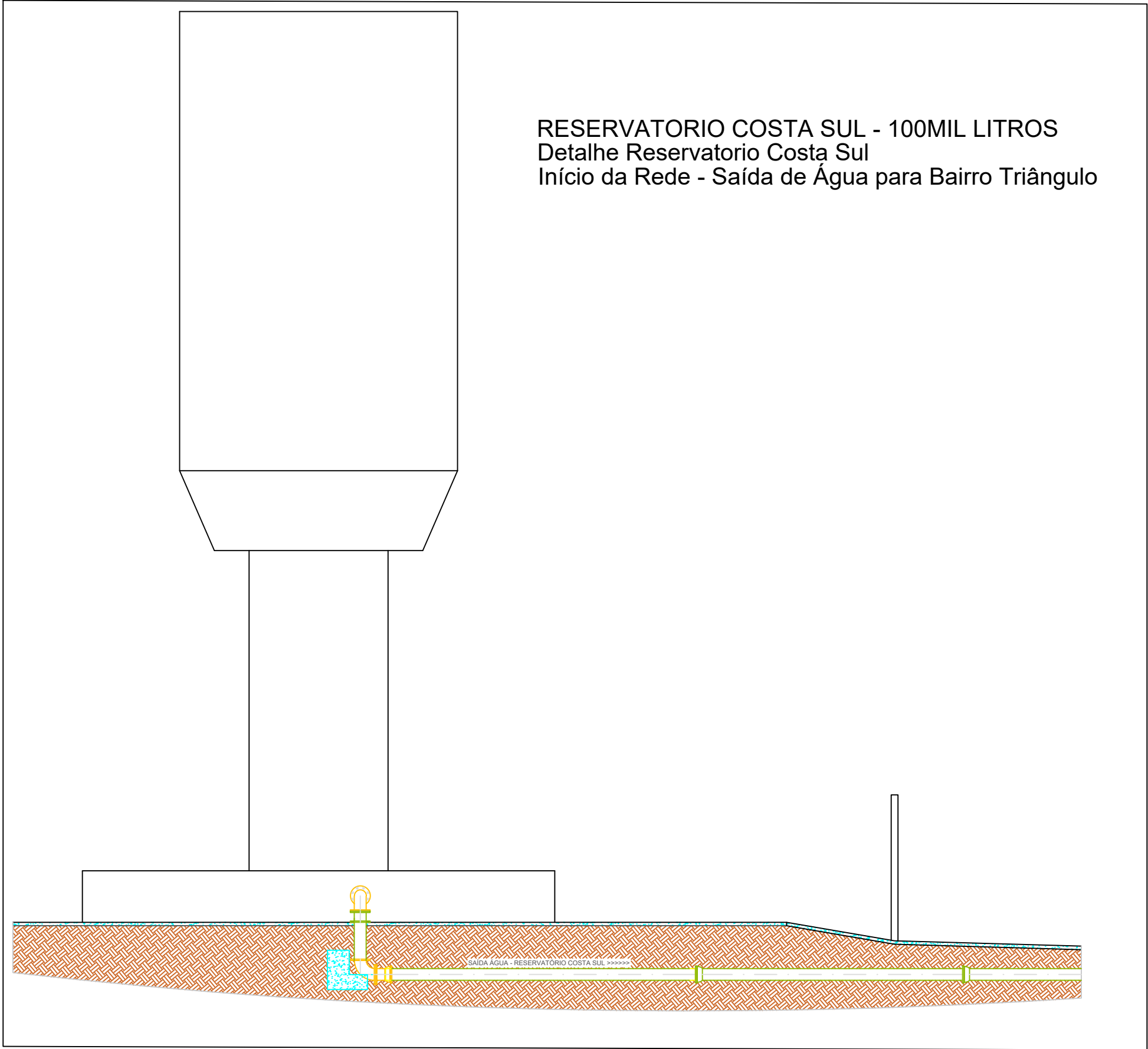
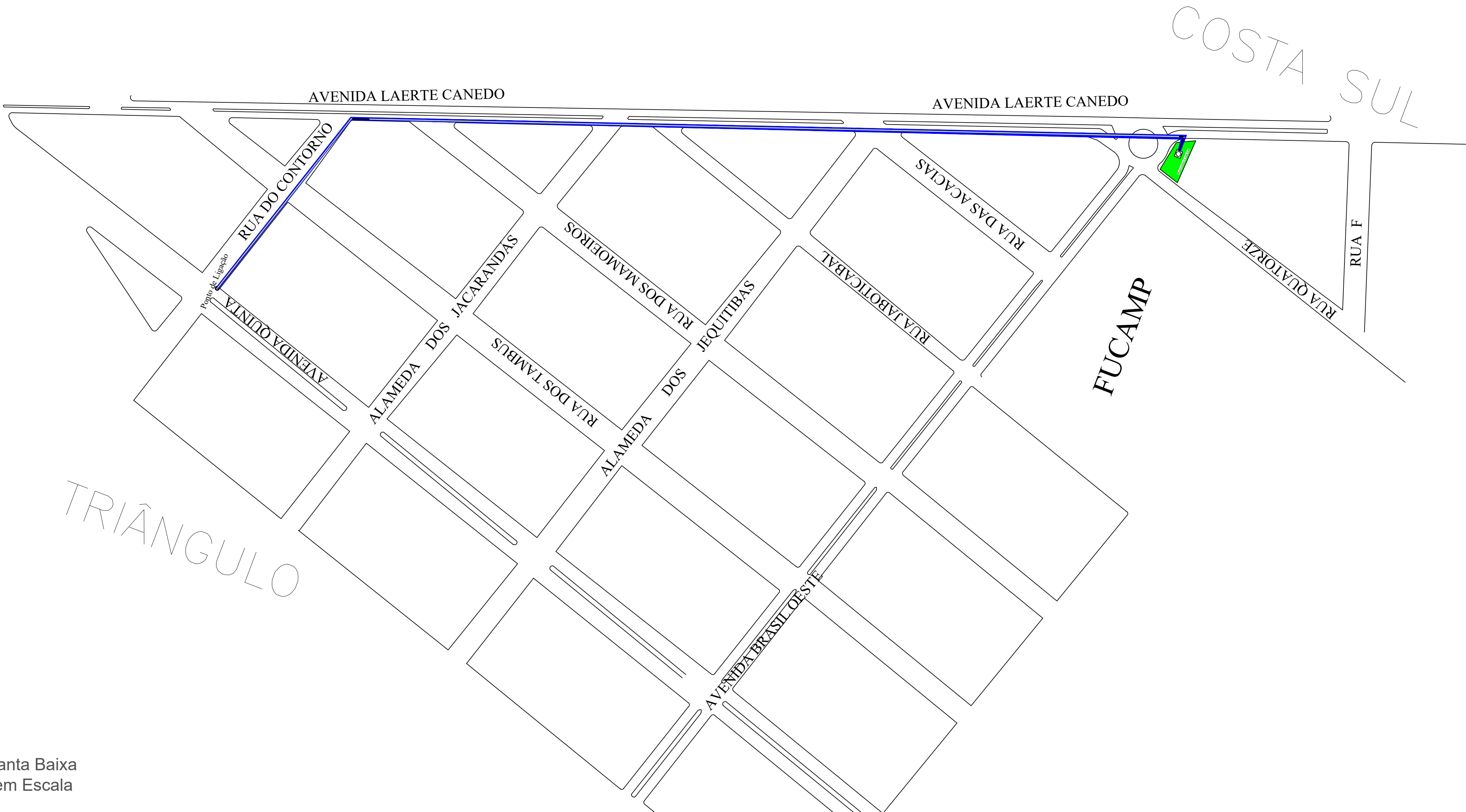


TABELA DE QUANTITATIVOS - REDE DE ÁGUA			
Trecho	Diâmetro (mm)	Material	Comprimento (m)
Saída do Reservatório	85	PVC Soldavel	9,54
Av. Laerte Canedo	85	PVC Soldavel	519,00
Rua do Contorno	85	PVC Soldavel	131,00
Total Geral			659,54

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER ÀS NORMAS:
- NBR-6118 (PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO);
- NBR-6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).

DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO
OBRA AMPLIAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO TRIÂNGULO PARA RES. COSTA SUL		
PROJETO EXECUTIVO ADUTORA		
DESCRIÇÃO HIDRÁULICO		
LOCAL MONTE CARMELO / MG	BAIRRO TRIÂNGULO-COSTA SUL	
EXECUÇÃO -	SOLICITANTE DMAE MONTE CARMELO-MG	
AUTOR DO PROJETO DMAE Monte Carmelo - MG	APROVADO POR Jonathan Gaziano B Marques CREA - MG Nº 242718/D DATA 24/07/25	
DESENHO 01	DATA 24/07/2025	ESCALA SEM ESCALA
NOME DO ARQUIVO REDE DE ÁGUA - TRIÂNGULO PARA RESERVATÓRIO COSTA SUL		
PRANCHA -		
FOLHA 01/01		
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO MG E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO		

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REDE DE ÁGUA DO TRIANGULO PARA COSTA SUL - MONTE CARMELO/MG

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG

LOCAL: Monte Carmelo/MG

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO 1 MÊS	%1 MÊS	CUSTO 2 MÊS	%2 MÊS	%GLOBAL	SUB-TOTAL
1	1	REDE DE ÁGUA	R\$ 17.991,44	32,29%	R\$ 26.987,16	48,43%	80,72%	R\$ 44.978,60
01.01	01.01	ESCAVAÇÃO	R\$ 1.916,48	3,44%	R\$ 2.874,72	5,16%	8,60%	R\$ 4.791,20
01.02	01.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC	R\$ 16.074,96	28,85%	R\$ 24.112,44	43,27%	72,12%	R\$ 40.187,40
2	2	LIGAÇÃO DA REDE COM O RESERVATÓRIO	R\$ -	0,00%	R\$ 876,60	1,57%	1,57%	R\$ 876,60
02.01	02.01	ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO	R\$ -	0,00%	R\$ 876,60	1,57%	1,57%	R\$ 876,60
3	3	ATERRO	R\$ 3.947,44	7,08%	R\$ 5.921,16	10,63%	17,71%	R\$ 9.868,60
03.01	03.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO	R\$ 3.947,44	7,08%	R\$ 5.921,16	10,63%	17,71%	R\$ 9.868,60
TOTAL			R\$ 21.938,88	39,37%	R\$ 32.908,32	60,63%	100,00%	R\$ 55.723,80

Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques
CREA:242718/D - MG



Documento assinado digitalmente
JONATHAN GRAZIANO BATISTA MARQUES
Data: 24/07/2025 14:27:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	REDE DE ÁGUA DO TRIANGULO PARA COSTA SUL - MONTE CARMELO/MG
-------	---

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG

LOCAL: Monte Carmelo/MG

REFERÊNCIA: SINAPI (DEZEMBRO DE 2024) - Valores Desonerados

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL
1	1	REDE DE ÁGUA				R\$ 44.978,60
01.01	01.01	ESCAVAÇÃO				R\$ 4.791,20
01.01.01	SINAPI - 90105	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_09/2024	M3	530	R\$ 9,04	R\$ 4.791,20
01.02	01.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC				R\$ 40.187,40
01.02.01	SINAPI INSUMOS - 9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	660	R\$ 57,52	R\$ 37.963,20
01.02.02	SINAPI - 105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	660	R\$ 3,37	R\$ 2.224,20
2	2	LIGAÇÃO DA REDE COM O RESERVATÓRIO				R\$ 876,60
02.01	02.01	ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO				R\$ 848,40
02.01.01	SINAPI INSUMOS - 7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47*KG/M (NBR 5580)	M	6	R\$ 141,40	R\$ 848,40
02.01.02	SINAPI - 97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6	R\$ 4,70	R\$ 28,20
3	3	ATERRO				R\$ 9.868,60
03.01	03.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO				R\$ 9.868,60
02.01.01	SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	530	18,62	R\$ 9.868,60
TOTAL						R\$ 55.723,80

Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques

CREA:242718/D - MG



DMAE-DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2025

PROCESSO LICITATÓRIO 007

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) Fiscal de Contratos, HOMOLOGA nos termos do Inciso IV do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *REFERE-SE A REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS (MEDIDORES DE ÁGUA) PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DE EXPANSÃO, SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E RENOVAÇÃO DO PARQUE DE MEDIDORES, COM ÊNFASE NA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA E DE FATURAMENTO, POR MEIO DA DIMINUIÇÃO DOS VOLUMES DE SUBMEDIÇÃO.*

Fornecedor : HIDROSAF MEDICOES LTDA - 48.328.779/0001-03

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	3.600,00	UN	Leenia	Laquam-DN 15	R\$ 97,69	R\$ 351.684,00	R\$ 137,94	R\$ 496.584,00	29,17	R\$ 144.900,00
Descrição: 1 HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO TIPO VELOCIMETRICO										
					Subtotal Adjudicado R\$ 351.684,00		Subtotal Orçado: R\$ 496.584,00		29,1793 %	R\$ 144.900,00

Fornecedor : LEAL COMERCIO E SERVICOS LTDA - 02.531.275/0001-87

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
2	50,00	UN	RENOVA	Hidrômetro Multijato Q3 1,6 DN20X19 0 Range 80	R\$ 125,00	R\$ 6.250,00	R\$ 152,04	R\$ 7.602,00	17,78	R\$ 1.352,00
Descrição: 2 HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO TIPO VELOCIMETRICO DN 20										
3	10,00	UN	RENOVA	Hidrômetro Multijato Q3 6,3 DN25X26 0 Range 80	R\$ 475,00	R\$ 4.750,00	R\$ 502,59	R\$ 5.025,90	5,48	R\$ 275,90
Descrição: 3 HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO TIPO VELOCIMETRICO DN25										
					Subtotal Adjudicado R\$ 19.320,00		Subtotal Orçado: R\$ 21.147,90		8,6434 %	R\$ 1.827,90

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
4	10,00	UN	RENOVA	Hidrômetr o Multijato Q3 16,0 DN40X30 0 Range 80	R\$ 720,00	R\$ 7.200,00	R\$ 739,93	R\$ 7.399,30	2,69	R\$ 199,30
Descrição: 4 HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO TIPO VELOCIMETRICO DN40										
6	10,00	UN	RENOVA	Hidrômetr o Unijato Q3 1,6 DN15X16 5 Range 80	R\$ 112,00	R\$ 1.120,00	R\$ 112,07	R\$ 1.120,70	0,06	R\$ 0,69
Descrição: 6 HIDROMETRO FUNCIONAMENTO TAQUIMETRICO DO TIPO UNIJATO JATO UNICO DN15										
Subtotal Adjudicado R\$ 19.320,00							Subtotal Orçado: R\$ 21.147,90	8,6434 %	R\$ 1.827,90	

Fornecedor : HIDROMETROS DO BRASIL LTDA - 31.850.762/0001-00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
5	10,00	UN	PRÓPRI A	MJ DN 50 Q3 25M3/H	R\$ 1.280,00	R\$ 12.800,00	R\$ 1.436,64	R\$ 14.366,40	10,90	R\$ 1.566,40
Descrição: 5 HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO EM FERRO FUNDIDO DN50										
Subtotal Adjudicado R\$ 12.800,00							Subtotal Orçado: R\$ 14.366,40	10,9032 %	R\$ 1.566,40	

Fornecedor : HIDROSUDESTE COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA - 49.869.714/0001-20

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
7	30,00	UN	saga	ultrassoni co	R\$ 1.192,00	R\$ 35.760,00	R\$ 1.192,50	R\$ 35.775,00	0,04	R\$ 15,00
Descrição: 7 HIDROMETRO DIGITAL MEDIDOR ELETRONICO ULTRASSONICO EQUIPADO COM SENSOR DE TELEMETRIA ATRAVES DE SAIDA DE PULSO DN15										
8	10,00	UN	saga	eletronica	R\$ 249,50	R\$ 2.495,00	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00	0,20	R\$ 5,00
Descrição: 8 HIDROMETRO COM A RELOJOARIA ELETRONICA EQUIPADO COM SENSOR PARA TELEMETRIA ATRAVES DE SAIDA DE PULSO DN 20										
Subtotal Adjudicado R\$ 38.255,00							Subtotal Orçado: R\$ 38.275,00	0,0522 %	R\$ 20,00	

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 422.059,00	R\$ 570.373,30	26,0030 %	148.314,30

HOMOLOGO o presente certame, para produzir os seus jurídicos e legais efeitos.

Monte Carmelo-MG . 05 de Maio de 2025



WILSON DORNELAS RODRIGUES
Fiscal de Contratos

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE 8 POÇOS PROFUNDOS - MONTE CARMELO/MG
-------	--

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG

LOCAL: Monte Carmelo/MG

REFERÊNCIA: Planilhas de Preços COPASA (BASE OESTE - MARÇO DE 2025) / SINAPI (DEZEMBRO DE 2024) - Valores Desonerados


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SERVIÇO	SUB-TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.477,20
01.01		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.477,20
01.01.01	65001070 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POÇOS COM SONDA ROTO-PNEUMATICA	KM	60	R\$ 24,62	R\$ 1.477,20	
2	2	POÇO TUBULAR PROFUNDO		1,00			R\$ 37.540,00
02.01	02.01	MÃO DE OBRA					R\$ 29.203,96
02.01.01	65001092 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	20	R\$ 262,77	R\$ 5.255,40	
02.01.02	65001090 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	20	R\$ 222,84	R\$ 4.456,80	
02.01.03	65001093 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	60	R\$ 219,04	R\$ 13.142,40	
02.01.04	65001110 (COPASA)	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO COM COMPRESSOR DE ATE 150 PCM	H	24	R\$ 123,28	R\$ 2.958,72	
02.01.05	65001107 (COPASA)	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN.	1	R\$ 1.024,05	R\$ 1.024,05	
02.01.06	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	60	R\$ 38,61	R\$ 2.316,60	
02.01.07	65001106 (COPASA)	DESINFECÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN.	1	R\$ 49,99	R\$ 49,99	
02.02	02.02	MATERIAL					R\$ 8.336,04
02.02.01	9853 (SINAPI-INSUMO)	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M 115,12 COMPRIMENTO = 2 M	M	60	R\$ 115,12	R\$ 6.907,20	
02.02.02	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	4	R\$ 332,96	R\$ 1.331,84	
02.02.03	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN.	1	R\$ 97,00	R\$ 97,00	
3	3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 503,15
03.01	03.01	PERFILAGEM ÓPTICA					R\$ 503,15
03.01.01	COMP.	SERVIÇO DE PERFILAGEM ÓPTICA DO POÇO	UN.	1	300	R\$ 300,00	
03.01.02	65001116 (COPASA)	RELATORIOS FINAL DE POCO (BOMBEAMENTO E RECUPERACAO DE NIVEL, PERFIL GEOLOGICO E HISTORICO DE PERFURACAO)	UN.	1	203,15	R\$ 203,15	
TOTAL							R\$ 39.520,35
TOTAL GERAL (8 Poços)							R\$ 316.162,80

Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques

CREA:242718/D - MG

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:		PERFURAÇÃO DE 8 POÇOS PROFUNDOS- MONTE CARMELO/MG												
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG														
LOCAL: Monte Carmelo/MG														
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO 1 MÊS	%1 MÊS	CUSTO 2 MÊS	%2 MÊS	CUSTO 3 MÊS	%3 MÊS	CUSTO 4 MÊS	%4 MÊS	CUSTO 5 MÊS	%5 MÊS	%GLOBAL	SUB-TOTAL
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.954,40	0,93%	R\$ 2.954,40	0,93%	R\$ 2.954,40	0,93%	R\$ 1.477,20	0,47%	R\$ 1.477,20	0,47%	3,74%	R\$ 11.817,60
01.01	01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.954,40	0,93%	R\$ 2.954,40	0,93%	R\$ 2.954,40	0,93%	R\$ 1.477,20	0,47%	R\$ 1.477,20	0,47%	3,74%	R\$ 11.817,60
2	2	POÇO TUBULAR PROFUNDO	R\$ 75.080,00	23,75%	R\$ 75.080,00	23,75%	R\$ 75.080,00	23,75%	R\$ 37.540,00	11,87%	R\$ 37.540,00	11,87%	94,99%	R\$ 300.320,00
02.01	02.01	MÃO DE OBRA	R\$ 58.407,92	18,47%	R\$ 58.407,92	18,47%	R\$ 58.407,92	18,47%	R\$ 29.203,96	9,24%	R\$ 29.203,96	9,24%	73,90%	R\$ 233.631,68
02.02	02.02	MATERIAL	R\$ 16.672,08	5,27%	R\$ 16.672,08	5,27%	R\$ 16.672,08	5,27%	R\$ 8.336,04	2,64%	R\$ 8.336,04	2,64%	21,09%	R\$ 66.688,32
3	3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.006,30	0,32%	R\$ 1.006,30	0,32%	R\$ 1.006,30	0,32%	R\$ 503,15	0,16%	R\$ 503,15	0,16%	1,27%	R\$ 4.025,20
03.01	03.01	PERFILAGEM ÓPTICA	R\$ 1.006,30	0,32%	R\$ 1.006,30	0,32%	R\$ 1.006,30	0,32%	R\$ 503,15	0,16%	R\$ 503,15	0,16%	1,27%	R\$ 4.025,20
TOTAL			R\$ 79.040,70	25,00%	R\$ 79.040,70	25,00%	R\$ 79.040,70	25,00%	R\$ 39.520,35	12,50%	R\$ 39.520,35	12,50%	100,00%	R\$ 316.162,80
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques														
CREA:242718/D - MG														

Documento assinado digitalmente
 JONATHAN GRAZIANO BATISTA MARQUES
Data: 03/07/2025 15:30:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 22.604.896/0001-50

- AUTARQUIA DE UTILIDADE PÚBLICA -

Fone PABX (34) 3842-2595

Av. Olegário Maciel, 480 - CEP 38.500.000 – Monte Carmelo - Minas Gerais

ANEXO 1

LOCAIS DE PERFURAÇÃO

Perfil de perfuração dos poço 01 - (Vila Itália 03)

Localização: Avenida Dona Clara – Bairro Vila Itália 2

Coordenadas: 18°43'53"S 47°28'38"O



Figura 1: Local estimado para perfuração do poço Vila Itália 2

Perfil de perfuração dos poço 02 - (Tijuca)

Localização: Comunidade Tijuca

Coordenadas: 18°41'30.07"S 47°25'19.87"O

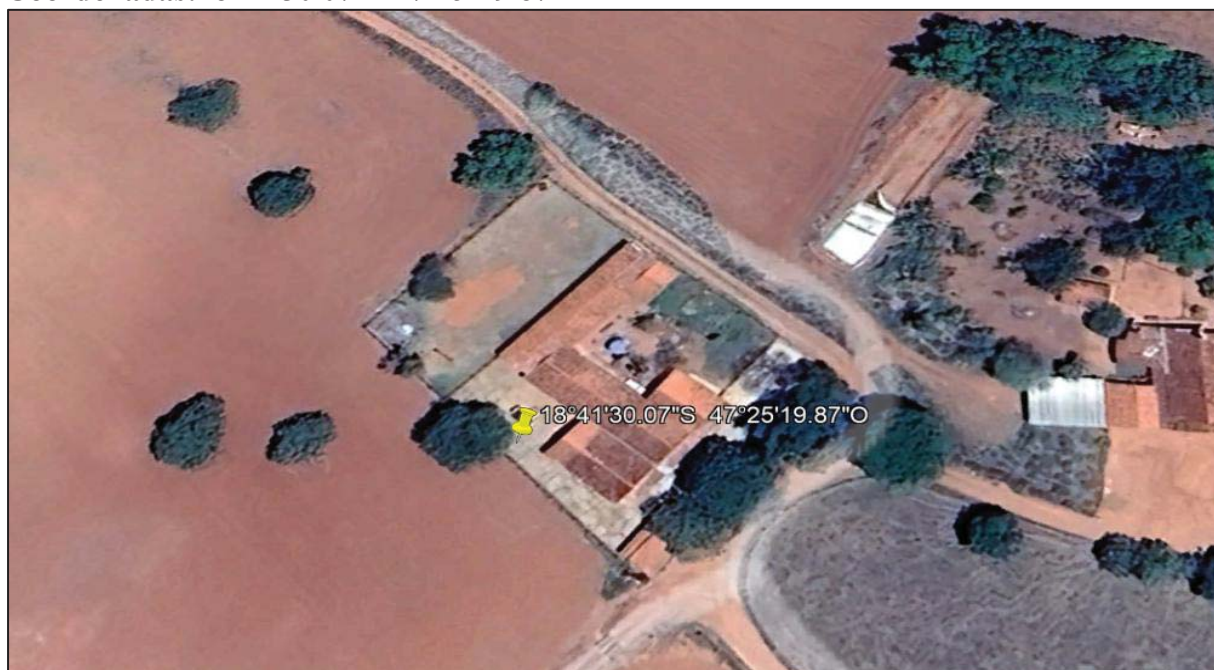


Figura 2: Local estimado para perfuração do poço (comunidade tijuca)

Perfil de perfuração dos poço 03 - (Santa Rita 2)

Localização: Santa Rita 2

Coordenadas: 18°42'36.52"S 47°30'21.67"O



Figura 3: Local estimado para perfuração do poço bairro Santa Rita

Perfil de perfuração do poço 04 - (Costa Sul)

Localização: Reservatório Costa Sul

Coordenadas: 18°44'19.81"S 47°30'52.68"O



Figura 4: Local estimado para perfuração do poço bairro Zenvy

Perfil de perfuração dos poço 05 – (Bougainville 1)

Localização: Reservatório Bairro Bougainville

Coordenadas: 18°44'28.15"S 47°30'19.55"O



Figura 5: Local estimado para perfuração do poço Bougainville

Perfil de perfuração dos poço 06 - (Bougainville 2)

Localização: Rua Alameda dos Bem-te-vi, Bairro Bougainville

Coordenadas: 18°44'37"S 47°30'16"O



Figura 6: Local estimado para perfuração do poço Bougainville

Perfil de perfuração dos poço 07 – (Av. Do Contorno)

Localização: Av. Do Contorno

Coordenadas: 18°44'4.38"S 47°29'49.80"O



Figura 7: Local estimado para perfuração do poço Av. Do Contorno

Perfil de perfuração dos poço 08 – (São Sebastião)

Localização: Praça Bairro São Sebastião

Coordenadas: 18°44'57"S 47°28'19"O



Figura 8: Local estimado para perfuração do poço São Sebastião



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 22.604.896/0001-50

- AUTARQUIA DE UTILIDADE PÚBLICA -

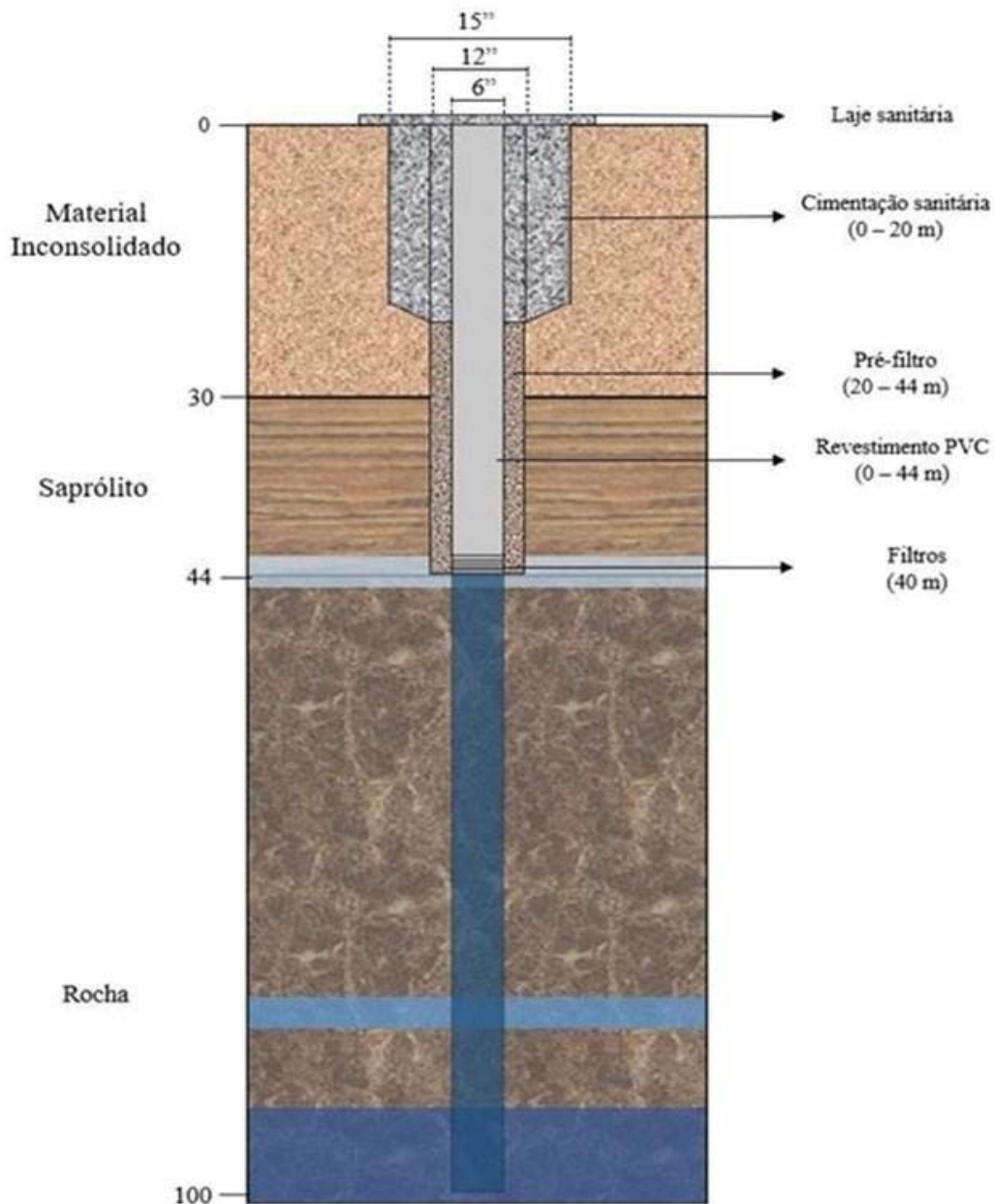
Fone PABX (34) 3842-2595

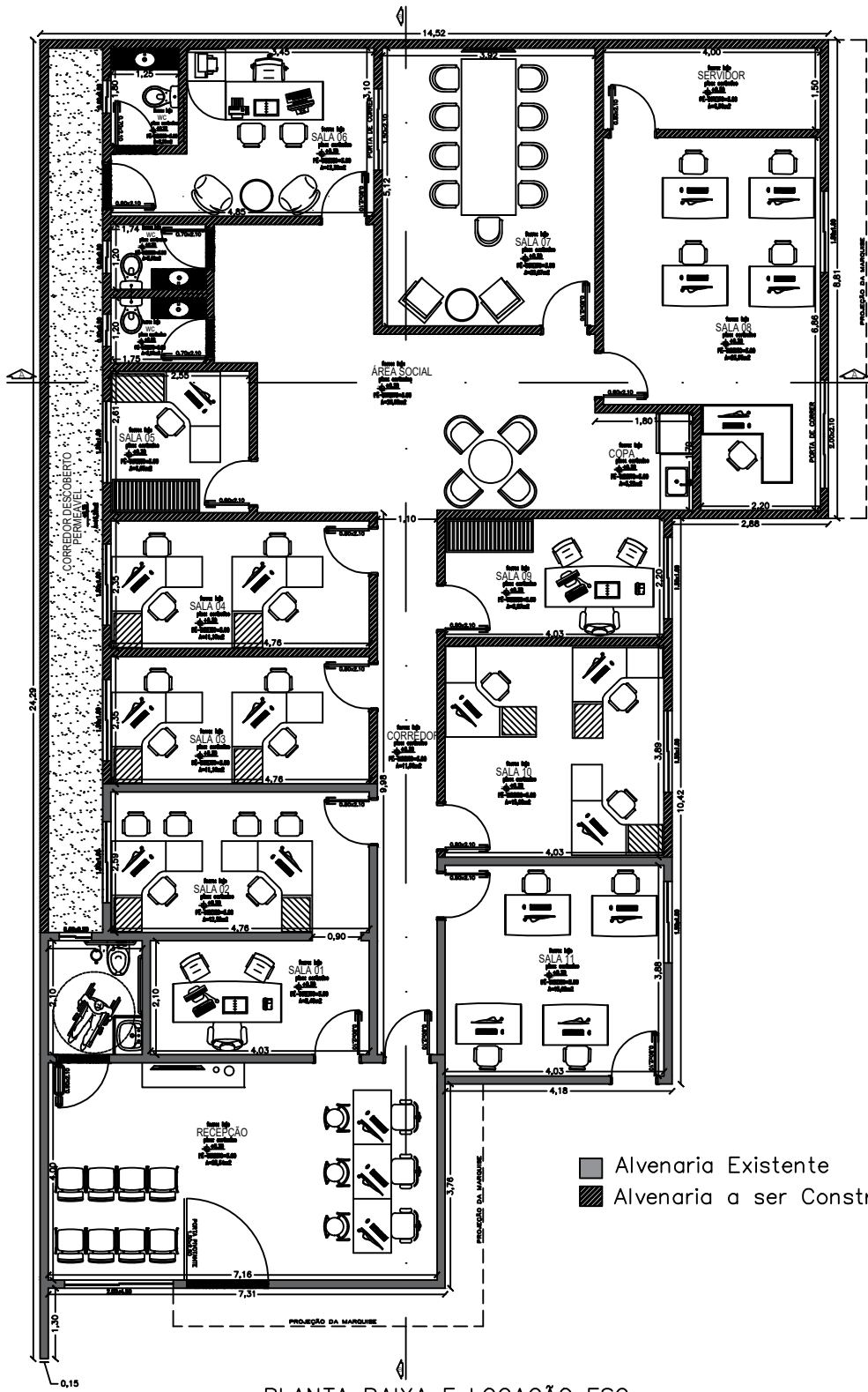
Av. Olegário Maciel, 480 - CEP 38.500.000 – Monte Carmelo - Minas Gerais

ANEXO 2

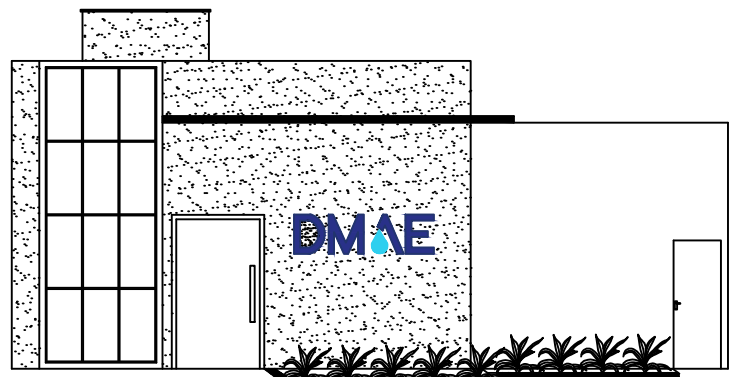
PERFIL TÉCNICO DOS POÇOS TUBULARES **PROFUNDO**

Perfil construtivo dos poços a serem perfurados

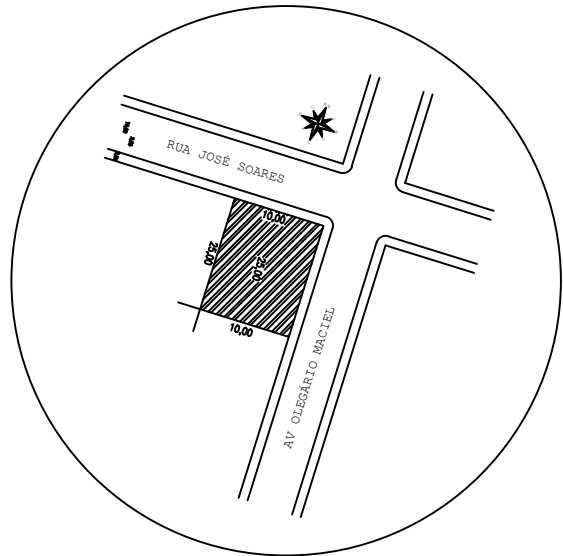




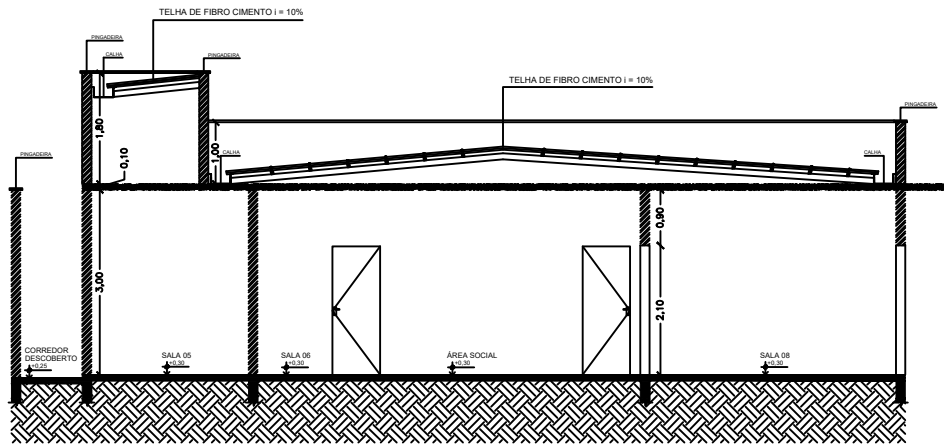
PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO ESC
1/50



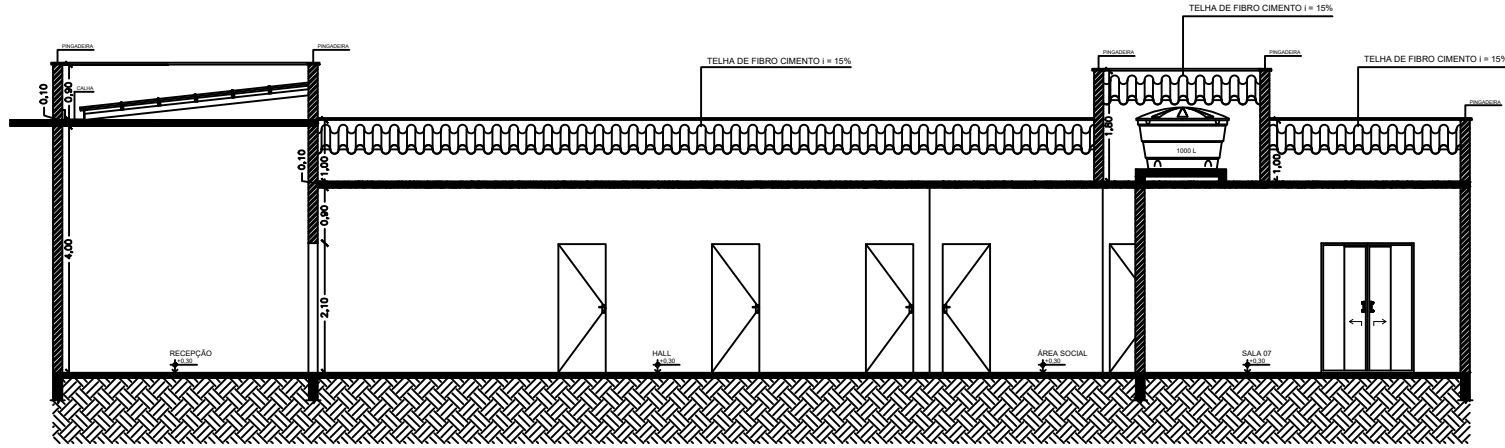
FACHADA FRONTAL ESC
1/50



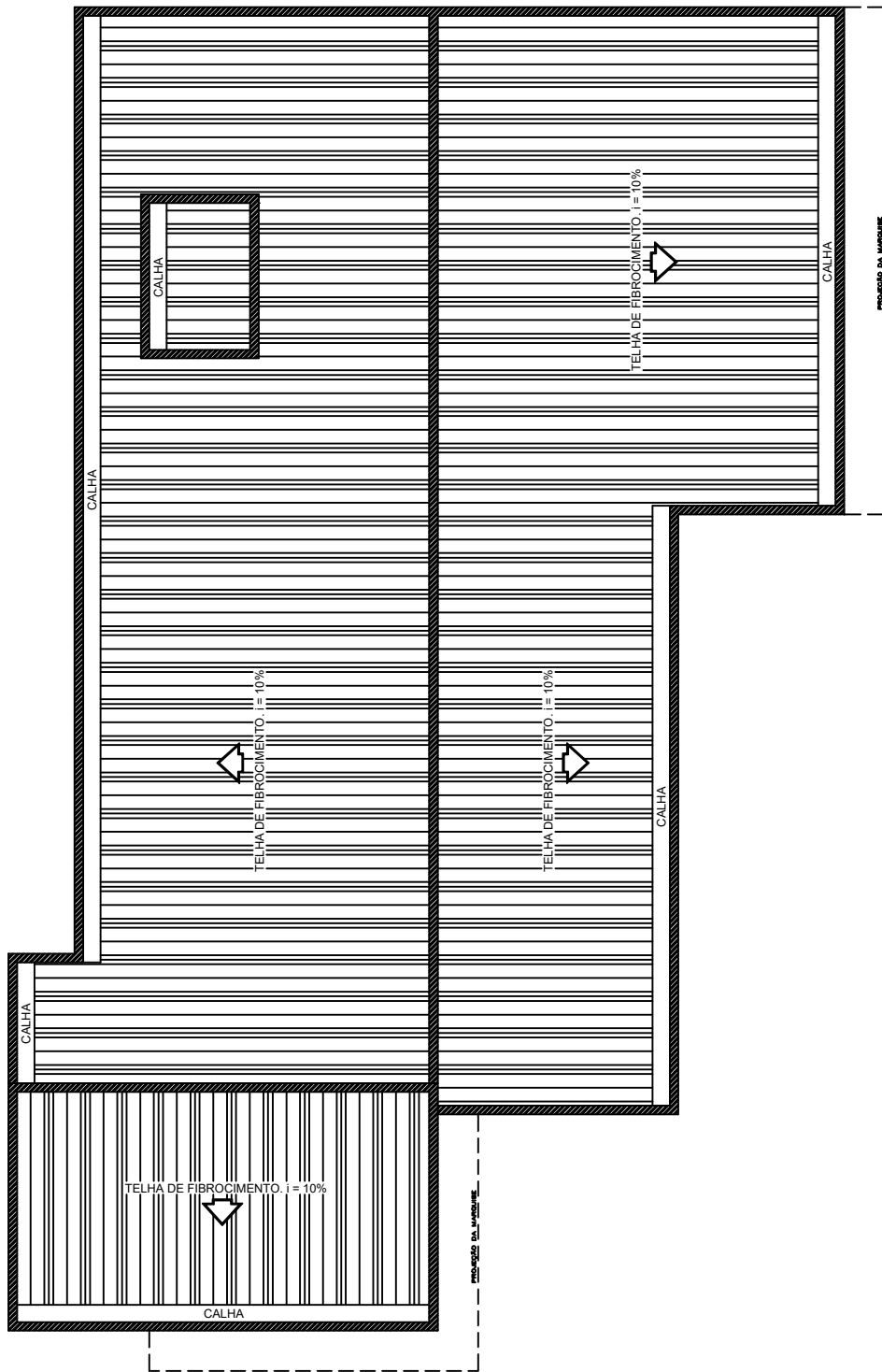
PLANTA SITUAÇÃO ESC
1/750



CORTE A A ESC
1/50



CORTE B B ESC
1/50



COBERTURA ESC 1/100

NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER ÀS NORMAS:
- NBR-6118 (PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO);
- NBR-6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).

DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO

OBRA	REFORMA ESCRITÓRIO CENTRAL
------	----------------------------

PROJETO EXECUTIVO	PROJETO ARQUITETÔNICO
-------------------	-----------------------

DESCRIÇÃO	PLANTAS E CORTES
-----------	------------------

LOCAL	MONTE CARMELO / MG	BAIRRO	CENTRO
-------	--------------------	--------	--------

EXECUÇÃO	-	SOLICITANTE	DMAE MONTE CARMELO-MG
----------	---	-------------	-----------------------

AUTOR DO PROJETO	APROVADO POR Jonathan Graziano B Marques		
	CREA – MG Nº		DATA
	242718/D – MG		18/08/25

DESENHO	01	DATA	18/08/2025	ESCALA	INDICADA	FOLHA	01/01
---------	----	------	------------	--------	----------	-------	-------

NOME DO ARQUIVO	Escritório DMAE
PRANCHA	-

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO-MG E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
OBRA:	REFORMA ESCRITÓRIO CENTRAL - MONTE CARMELO/MG					
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG						
LOCAL: Monte Carmelo/MG						
REFERÊNCIA: SINAPI (DEZEMBRO DE 2024) - Valores Desonerados						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL
1	1	PREPARAÇÃO E DEMOLIÇÃO				R\$ 11.238,74
01.01	01.01	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EXISTENTES				R\$ 10.313,35
01.01.01	SINAPI - 97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,4	R\$ 54,81	R\$ 2.762,42
01.01.02	SINAPI - 97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,5	R\$ 192,73	R\$ 5.492,81
01.01.03	SINAPI - 104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18	R\$ 114,34	R\$ 2.058,12
01.02	01.02	REMOÇÃO DE ENTULHOS E TRANSPORTE				R\$ 925,40
01.02.01	SINAPI - 100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,9	R\$ 9,55	R\$ 925,40
2	2	FUNDAÇÃO				R\$ 31.890,24
02.01	02.01	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA				R\$ 9.319,58
02.01.01	SINAPI - 101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	97,5	R\$ 81,57	R\$ 7.953,08
02.01.02	SINAPI - 104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,47	R\$ 19,12	R\$ 1.366,51
02.02	02.02	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME				R\$ 22.570,66
02.01.01	SINAPI - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,4	R\$ 91,27	R\$ 492,86
02.01.02	SINAPI - 102719	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	1,8	R\$ 171,44	R\$ 308,59

02.01.03	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	48	R\$ 61,84	R\$ 2.968,32
02.01.04	SINAPI - 104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,41	R\$ 12,28	R\$ 3.983,75
02.01.05	SINAPI - 104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,5	R\$ 19,12	R\$ 2.284,84
02.01.06	SINAPI - 96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,8	R\$ 738,23	R\$ 3.543,50
02.01.07	SINAPI - 98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	47,8	188,05	R\$ 8.988,79
3	3	ESTRUTURA				R\$ 30.419,81
03.01	03.01	EXECUÇÃO DE PILARES				R\$ 10.775,92
03.01.01	SINAPI - 92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,2	R\$ 47,00	R\$ 2.453,40
03.01.02	SINAPI - 104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	243,26	R\$ 12,28	R\$ 2.987,23
03.01.03	SINAPI - 104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,5	R\$ 19,12	R\$ 1.539,16
03.01.04	SINAPI - 103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,77	R\$ 1.006,93	R\$ 3.796,13
03.02	03.01	EXECUÇÃO DE VIGAS ESTRUTURAIS				R\$ 19.643,89
03.02.01	SINAPI - 92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69	117,46	R\$ 8.104,74

03.02.02	SINAPI - 104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321,57	R\$ 12,28	R\$ 3.948,88
03.02.03	SINAPI - 104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,33	R\$ 19,12	R\$ 2.511,03
03.02.04	SINAPI - 103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_02/2022	M3	4,97	1.021,98	R\$ 5.079,24
4	4	ALVENARIA				R\$ 40.141,16
04.01	04.01	LEVANTAMENTO DE PAREDES EM TIJOLO CERÂMICO				R\$ 38.671,50
04.01.01	SINAPI - 103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	290	R\$ 133,35	R\$ 38.671,50
04.02	04.02	VERGAS E CONTRAVERGAS				R\$ 1.469,66
04.02.01	SINAPI - 105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,6	R\$ 50,63	R\$ 637,94
04.02.02	SINAPI - 105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,6	R\$ 66,01	R\$ 831,73
5	5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 9.352,41
05.01	05.01	REDE DE ÁGUA FRIA				R\$ 2.310,31
05.01.01	SINAPI - 89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40	R\$ 20,26	R\$ 810,40
05.01.02	SINAPI - 89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	R\$ 15,91	R\$ 95,46
05.01.03	SINAPI - 89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 54,63	R\$ 218,52
05.01.04	SINAPI - 99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, ACABAMENTO METALICO CROMADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 395,31	R\$ 1.185,93
05.02	05.02	LOUÇAS SANITÁRIAS E METAIS				R\$ 3.821,89
05.02.01	SINAPI - 95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 311,47	R\$ 934,41

05.02.02	SINAPI - 93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 632,27	R\$ 1.896,81
05.02.03	SINAPI - 93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 990,67	R\$ 990,67
05.03	05.03	REDE DE ESGOTO				R\$ 2.147,17
05.03.01	SINAPI - 89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50	R\$ 33,85	R\$ 1.692,50
05.03.02	SINAPI - 98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF12/2020	UN	1	R\$ 357,87	R\$ 357,87
05.03.03	SINAPI - 89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 19,36	R\$ 96,80
05.04	05.02	REDE PLUVIAL				R\$ 1.073,04
05.04.01	SINAPI - 89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24	R\$ 38,70	R\$ 928,80
05.04.02	SINAPI - 89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4	R\$ 36,06	R\$ 144,24
6	6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 9.553,86
06.01	06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 9.553,86
06.01.01	SINAPI - 91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320	R\$ 10,09	R\$ 3.228,80
06.01.02	SINAPI - 90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES M CR 8,23 OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	110	R\$ 8,23	R\$ 905,30
06.01.03	SINAPI - 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110	R\$ 8,26	R\$ 908,60
06.01.04	SINAPI - 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R\$ 34,71	R\$ 694,20

06.01.05	SINAPI - 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	R\$ 30,82	R\$ 1.541,00
06.01.06	SINAPI - 91995	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R\$ 46,85	R\$ 468,50
06.01.07	SINAPI - 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	R\$ 50,01	R\$ 800,16
06.01.08	SINAPI - 103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	35	R\$ 28,78	R\$ 1.007,30
7	7	REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 44.917,67
07.01	07.01	ACABAMENTO DA PAREDE				R\$ 23.356,23
07.01.01	SINAPI - 87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	672	R\$ 6,80	R\$ 4.569,60
07.01.02	SINAPI - 104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	470	R\$ 23,42	R\$ 11.007,40
07.01.03	SINAPI - 87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	6	R\$ 487,49	R\$ 2.924,94
07.01.04	SINAPI - 104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	67,75	R\$ 71,65	R\$ 4.854,29
07.02	07.02	REVESTIMENTO CERÂMICO				R\$ 4.244,54
07.02.01	SINAPI - 87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	67,75	R\$ 62,65	R\$ 4.244,54
07.03	07.03	PINTURA INTERNA				R\$ 12.221,90
07.03.01	SINAPI - 100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	400	R\$ 1,45	R\$ 580,00
07.03.02	SINAPI - 88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	470	R\$ 11,66	R\$ 5.480,20

07.03.03	SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	470	R\$ 13,11	R\$ 6.161,70
07.04	07.04	PINTURA EXTERNA				R\$ 5.095,00
07.04.01	SINAPI - 100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	120	R\$ 1,45	R\$ 174,00
07.04.02	SINAPI - 96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	140	R\$ 19,24	R\$ 2.693,60
07.04.03	SINAPI - 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	140	R\$ 15,91	R\$ 2.227,40
8	8	REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE PISO				R\$ 17.760,64
08.01	08.01	CONTRAPISO				R\$ 6.959,20
08.01.01	SINAPI - 87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	163,17	R\$ 42,65	R\$ 6.959,20
05.02	08.02	REVESTIMENTO CERÂMICO				R\$ 10.801,44
08.02.01	SINAPI - 87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	31,17	R\$ 65,63	R\$ 2.045,69
08.02.02	SINAPI - 87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	132	R\$ 56,69	R\$ 7.483,08
08.02.03	SINAPI - 87257	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	119,5	R\$ 10,65	R\$ 1.272,68
9	9	COBERTURA E FECHAMENTO SUPERIOR				R\$ 47.933,81
09.01	09.01	PLATIBANDA				R\$ 14.945,52
09.01.01	SINAPI - 103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	110,87	R\$ 42,65	R\$ 4.728,61
09.01.02	SINAPI - 87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,1	R\$ 487,49	R\$ 1.511,22
09.01.03	SINAPI - 96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	110,87	R\$ 19,24	R\$ 2.133,14

09.01.04	SINAPI - 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	110,87	R\$ 15,91	R\$ 1.763,94
09.01.04	SINAPI - 101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	110,67	R\$ 43,45	R\$ 4.808,61
09.02	09.02	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA				R\$ 4.094,53
09.02.01	SINAPI - 103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	17,64	R\$ 42,65	R\$ 752,35
09.02.02	SINAPI - 96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	17,64	R\$ 19,24	R\$ 339,39
09.02.03	SINAPI - 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	17,64	R\$ 15,91	R\$ 280,65
09.02.04	SINAPI - 101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	17,64	R\$ 43,45	R\$ 766,46
09.02.05	SINAPI - 101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020_PA	M2	5,84	R\$ 194,88	R\$ 1.138,10
09.02.06	SINAPI - 103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_02/2022	M3	0,80	1.021,98	R\$ 817,58
09.03	09.03	FORRO EM DRYWALL				R\$ 12.115,37
09.03.01	SINAPI - 96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	163,17	R\$ 74,25	R\$ 12.115,37
09.04	09.04	COBERTURA				R\$ 16.778,39
09.04.01	SINAPI - 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	147,28	R\$ 45,63	R\$ 6.720,39
09.04.02	SINAPI - 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	147,28	R\$ 43,63	R\$ 6.425,83
09.04.03	SINAPI - 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,92	R\$ 69,97	R\$ 2.653,26

09.04.04	SINAPI - 100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	18,54	R\$ 52,80	R\$ 978,91
10	10	ESQUADRIAS				R\$ 9.467,79
10.01	10.01	PORTAS				R\$ 6.760,56
10.01.01	SINAPI - 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	R\$ 339,31	R\$ 3.393,10
10.01.02	SINAPI - 90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	R\$ 316,68	R\$ 950,04
10.01.03	SINAPI - 102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,35	R\$ 328,90	R\$ 2.417,42
10.02	10.02	JANELAS				R\$ 2.707,24
10.02.01	SINAPI - 94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9	R\$ 256,44	R\$ 2.307,96
10.02.02	SINAPI - 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,9	R\$ 443,64	R\$ 399,28
TOTAL						R\$ 252.676,13
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marques						
CREA:242718/D - MG						

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO																
OBRA:	REFORMA ESCRITÓRIO CENTRAL - MONTE CARMELO/MG															
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG																
LOCAL: Monte Carmelo/MG																
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO 1 MÊS	%1 MÊS	CUSTO 2 MÊS	%2 MÊS	CUSTO 3 MÊS	%3 MÊS	CUSTO 4 MÊS	%4 MÊS	CUSTO 5 MÊS	%5 MÊS	CUSTO 6 MÊS	%6 MÊS	%GLOBAL	SUB-TOTAL
1	1	PREPARAÇÃO E DEMOLIÇÃO	R\$ 11.238,74	4,45%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	4,45%	R\$ 11.238,74
01.01	01.01	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EXISTENTES	R\$ 10.313,35	4,08%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	4,08%	R\$ 10.313,35
01.02	01.02	REMOÇÃO DE ENTULHOS E TRANSPORTE	R\$ 925,40	0,37%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,37%	R\$ 925,40
2	2	FUNDAÇÃO	R\$ 15.945,12	6,31%	R\$ 15.945,12	6,31%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	12,62%	R\$ 31.890,24
02.01	02.01	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA	R\$ 9.319,58	3,69%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	3,69%	R\$ 9.319,58
02.02	02.02	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME	R\$ 6.625,54	2,62%	R\$ 15.945,12	6,31%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	8,93%	R\$ 22.570,66
3	3	ESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ 3.041,98	1,20%	R\$ 18.251,89	7,22%	R\$ 9.125,94	3,61%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	12,04%	R\$ 30.419,81
03.01	03.01	EXECUÇÃO DE PILARES	R\$ -	0,00%	R\$ 3.041,98	1,20%	R\$ 7.733,94	3,06%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	4,26%	R\$ 10.775,92
03.02	03.02	EXECUÇÃO DE VIGAS ESTRUTURAIS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 10.517,95	4,16%	R\$ 9.125,94	3,61%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	7,77%	R\$ 19.643,89
4	4	ALVENARIA	R\$ -	0,00%	R\$ 12.042,35	4,77%	R\$ 28.098,81	11,12%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	15,89%	R\$ 40.141,16
04.01	04.01	LEVANTAMENTO DE PAREDES EM TIJOLO CERÂMICO	R\$ -	0,00%	R\$ 12.042,35	4,77%	R\$ 26.629,15	10,54%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	15,30%	R\$ 38.671,50
04.02	04.02	VERGAS E CONTRAVERGAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.469,66	0,58%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,58%	R\$ 1.469,66
5	5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.073,59	0,42%	R\$ 1.122,53	0,44%	R\$ 4.172,31	1,65%	R\$ 2.983,99	1,18%	3,70%	R\$ 9.352,415
05.01	05.01	REDE DE ÁGUA FRIA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 693,09	0,27%	R\$ 1.617,22	0,64%	R\$ -	0,00%	0,91%	R\$ 2.310,31
05.02	05.02	LOUÇAS SANITÁRIAS E METAIS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.910,95	0,76%	R\$ 1.910,95	0,76%	1,51%	R\$ 3.821,89
05.03	05.03	REDE DE ESGOTO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.073,59	0,42%	R\$ 429,43	0,17%	R\$ 644,15	0,25%	R\$ -	0,00%	0,85%	R\$ 2.147,17
05.04	05.04	REDE PLUVIAL	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.073,04	0,42%	0,42%	R\$ 1.073,04
6	6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.732,32	2,27%	R\$ 1.910,77	0,76%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.910,77	0,76%	3,78%	R\$ 9.553,86
06.01	06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.732,32	2,27%	R\$ 1.910,77	0,76%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.910,77	0,76%	3,78%	R\$ 9.553,86
7	7	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 14.013,74	5,55%	R\$ 10.615,85	4,20%	R\$ 10.101,13	4,00%	R\$ 10.186,95	4,03%	17,78%	R\$ 44.917,67
07.01	07.01	ACABAMENTO DA PAREDE	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 14.013,74	5,55%	R\$ 9.342,49	3,70%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	9,24%	R\$ 23.356,23
07.02	07.02	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.273,36	0,50%	R\$ 2.971,18	1,18%	R\$ -	0,00%	1,68%	R\$ 4.244,54
07.03	07.03	PINTURA INTERNA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.110,95	2,42%	R\$ 6.110,95	2,42%	4,84%	R\$ 12.221,90
07.04	07.04	PINTURA EXTERNA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.019,00	0,40%	R\$ 4.076,00	1,61%	2,02%	R\$ 5.095,00
8	8	REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE PISO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	79,60	1,38%	R\$ 6.720,03	2,66%	R\$ 7.561,01	2,99%	7,03%	R\$ 17.760,64
08.01	08.01	CONTRAPISO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	79,60	1,38%	R\$ 3.479,60	1,38%	R\$ -	0,00%	2,75%	R\$ 6.959,20
08.02	08.02	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	-	0,00%	R\$ 3.240,43	1,28%	R\$ 7.561,01	2,99%	4,27%	R\$ 10.801,44
9	9	COBERTURA E FECHAMENTO SUPERIOR	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	23,07	0,96%	R\$ 27.142,15	10,74%	R\$ 18.368,59	7,27%	18,97%	R\$ 47.933,81
09.01	09.01	PLATIBANDA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	-	0,00%	R\$ 11.956,41	4,73%	R\$ 2.989,10	1,18%	5,91%	R\$ 14.945,52
09.02	09.02	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	-	0,00%	R\$ 4.094,53	1,62%	R\$ -	0,00%	1,62%	R\$ 4.094,53
09.03	09.03	FORRO EM DRYWALL	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	23,07	0,96%	R\$ 6.057,69	2,40%	R\$ 3.634,61	1,44%	4,79%	R\$ 12.115,37
09.04	09.04	COBERTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	-	0,00%	R\$ 5.033,52	1,99%	R\$ 11.744,87	4,65%	6,64%	R\$ 16.778,39
10	10	ESQUADRIAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	-	0,00%	R\$ 4.733,90	1,87%	R\$ 4.733,90	1,87%	3,75%	R\$ 9.467,79
10.01	10.01	PORTAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	-	0,00%	R\$ 3.380,28	1,34%	R\$ 3.380,28	1,34%	2,68%	R\$ 6.760,56
10.02	10.02	JANELAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	-	0,00%	R\$ 1.353,62	0,54%	R\$ 1.353,62	0,54%	1,07%	R\$ 2.707,24
TOTAL			R\$ 27.183,87	10,76%	R\$ 31.029,45	12,28%	R\$ 67.170,34	26,58%	77,77	11,35%	R\$ 52.869,52	20,92%	R\$ 45.745,20	18,10%	100,00%	R\$ 252.676,13
Eng. Resp.: Jonathan Graziano B Marq																
CREA:242718/D - MG																

Documento assinado digitalmente



JONATHAN GRAZIANO BATISTA MARQUES

Data: 18/08/2025 16:52:49-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

AQUISIÇÃO		EQUIPAMENTOS E VIDRARIAS PARA LABORATÓRIO - MONTE CARMELO/MG				
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE MONTE CARMELO/MG						
LOCAL: Monte Carmelo/MG						
REFERÊNCIA: Cotações de Preços de Mercado						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL
1	1	CONJUNTO DE MOTO-BOMBA				R\$ 14.847,58
01.01.01	COT-01	TUBO DE ENSAIO	UN.	1.200	R\$ 3,84	R\$ 4.608,00
01.01.02	COT-02	TUBO DE ENSAIO	UN.	400	R\$ 4,14	R\$ 1.656,00
01.01.03	COT-03	Rack estante para Tubos	UN.	10	R\$ 69,41	R\$ 694,10
01.01.04	COT-04	Rack estante para Tubos	UN.	10	R\$ 69,41	R\$ 694,10
01.01.05	COT-05	Rack estante para Tubos	UN.	5	R\$ 69,41	R\$ 347,05
01.01.06	COT-06	Micropipetas automáticas	UN.	2	R\$ 182,77	R\$ 365,54
01.01.07	COT-07	Ponteiras	UN.	1.000	R\$ 0,51	R\$ 513,91
01.01.08	COT-08	Provetas graduadas 100 mL	UN.	3	R\$ 17,01	R\$ 51,03
01.01.09	COT-09	Provetas graduadas 250 mL	UN.	3	R\$ 38,62	R\$ 115,86
01.01.10	COT-10	Provetas graduadas 500 mL	UN.	2	R\$ 58,75	R\$ 117,50
01.01.11	COT-11	Provetas graduadas 1000 mL	UN.	2	R\$ 81,36	R\$ 162,72
01.01.12	COT-12	Becker 100 mL	UN.	5	R\$ 5,72	R\$ 28,60
01.01.13	COT-13	Becker 500 mL	UN.	2	R\$ 13,53	R\$ 27,06
01.01.14	COT-14	Becker 1000 mL	UN.	2	R\$ 23,46	R\$ 46,92
01.01.15	COT-15	Becker 2000 mL	UN.	1	R\$ 62,05	R\$ 62,05
01.01.16	COT-16	Erlenmeyer 250 mL	UN.	4	R\$ 15,96	R\$ 63,84
01.01.17	COT-17	Erlenmeyer 500 mL	UN.	2	R\$ 25,14	R\$ 50,28
01.01.18	COT-18	Erlenmeyer 1000 mL	UN.	2	R\$ 37,25	R\$ 74,50
01.01.19	COT-19	Erlenmeyer 2000 mL	UN.	1	R\$ 100,06	R\$ 100,06
01.01.20	COT-20	Bastões de vidro	UN.	3	R\$ 2,12	R\$ 6,36
01.01.21	COT-21	Pisseta	UN.	15	R\$ 10,44	R\$ 156,60
01.01.22	COT-22	Buretas	UN.	2	R\$ 112,91	R\$ 225,82
01.01.23	COT-23	Suportes para buretas	UN.	2	R\$ 146,20	R\$ 292,40
01.01.24	COT-24	Cone imhoff	UN.	2	R\$ 357,25	R\$ 714,50
01.01.25	COT-25	Suportes para cone imhoff	UN.	1	R\$ 223,35	R\$ 223,35
01.01.26	COT-26	Agitador magnético	UN.	1	R\$ 2.174,39	R\$ 2.174,39
01.01.27	COT-27	Estufas elétricas	UN.	2	R\$ 4.071,52	R\$ 8.143,04
01.01.28	COT-28	Destilador elétrico	UN.	1	R\$ 2.447,47	R\$ 2.447,47
01.01.29	COT-29	Eléktrodos para pHmetros DIGIMED	UN.	5	R\$ 2.065,00	R\$ 10.325,00
01.01.30	COT-30	Medido de pH de campo	UN.	3	R\$ 289,34	R\$ 868,02
01.01.31	COT-31	pHmetro de bancada	UN.	2	R\$ 2.707,12	R\$ 5.414,24
01.01.32	COT-32	Medidor de cloro	UN.	3	R\$ 489,06	R\$ 1.467,18

01.01.33	COT-33	Turbidímetro portátil	UN.	1	R\$ 8.059,45	R\$ 8.059,45
01.01.34	COT-34	Colorímetro	UN.	1	R\$ 1.993,64	R\$ 1.993,64
01.01.35	COT-35	Câmara asséptica	UN.	1	R\$ 2.171,37	R\$ 2.171,37
01.01.36	COT-36	Capela de exaustão de gases	UN.	1	R\$ 2.451,11	R\$ 2.451,11
01.01.37	COT-37	Seladora para contagem bacteriana	UN.	1	R\$ 71.215,20	R\$ 71.215,20
01.01.38	COT-38	Microscópio biológico	UN.	1	R\$ 21.685,65	R\$ 21.685,65
01.01.39	COT-39	agitador magnético	UN.	1	R\$ 1.923,03	R\$ 1.923,03
01.01.40	COT-40	medidor de oxigênio dissolvido	UN.	1	R\$ 7.602,48	R\$ 7.602,48
01.01.41	COT-41	fotômetro multiparametro	UN.	1	R\$ 14.847,58	R\$ 14.847,58
01.01.42	COT-42	Cubeta de quartzo	UN.	10	R\$ 1.548,55	R\$ 15.485,50
01.01.43	COT-43	Cubeta de quartzo	UN.	10	R\$ 1.548,00	R\$ 15.480,00
01.01.44	COT-44	Cubeta de quartzo	UN.	5	R\$ 1.548,00	R\$ 7.740,00
01.01.45	COT-45	Espectrofotometro	UN.	1	R\$ 55.910,57	R\$ 55.910,57
01.01.46	COT-46	computador	UN.	3	R\$ 2.668,30	R\$ 8.004,90
TOTAL						R\$ 174.187,00

Amós Vilela Prado
Assessor do Diretor Geral
Técnico de Laboratório
CRQ – 02501053



Documento assinado digitalmente
AMOS VILELA PRADO
Data: 24/07/2025 15:03:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>