



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA UBS COHAB NO MUNICIPIO DE JANAÚBA MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG

Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ/MF 18.017.392/0001-67

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br

ANEXO

ETP-ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ/MF 18.017.392/0001-67

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br

ETP-ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

- 1.1. Trata-se de estudo preliminar referente à contratação de empresa especializada para construção de UBS COHAB em atendimento das necessidades da Secretaria de saúde no Município de Janaúba-MG.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DESTE ESTUDO

- 2.1 Desenvolver estudo a fim de assegurar a viabilidade técnica da contratação de que trata o item 1.1;
- Apresentar parâmetros e requisitos mínimos de qualidade visando à obtenção da proposta mais vantajosa;
- Identificar a melhor solução, dentre as praticadas no mercado e no âmbito da Administração Pública, visando à eficácia da contratação;
- Embasar a elaboração do Termo de Referência, caso a contratação seja declarada viável.

3. REFERÊNCIA LEGAL

- 3.1 Decreto nº 9.507/2018: revoga o Decreto nº 2.271/1997 e dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços de administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União;
- 3.2 A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.



- 3.3 Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 05/2017: dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, visando normatizar procedimentos para a contratação de serviços com e sem mão de obra de exclusiva, desde a fase de seleção do fornecedor até a extinção do contrato. Além disso, determina que as contratações de serviços para a realização de tarefas executivas sob o regime de execução indireta devem observar, além das fases ora citadas, os critérios de sustentabilidade e o alinhamento com Planejamento Estratégico do órgão promotor do certame;
- 3.4 Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020: dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP), sobretudo o ETP digital, documento que ampara a elaboração deste Termo de Referência, sendo a primeira etapa do planejamento da contratação;
- 3.5 Instrução Normativa SEGES/ME nº 49/2020: altera a Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 05/2017, ao determinar a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares pela equipe de planejamento de contratação;
- 3.6 Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2020: dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, o que possibilitou a estimação dos valores apresentados neste dispositivo.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 4.1. Trata-se de uma importante unidade básica de atendimento à população do bairro COHAB e adjacentes, e por se tratar de uma obra de grande magnitude torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada para prestar esse serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ/MF 18.017.392/0001-67

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br

5. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE	NEURISVALDO TEIXEIRA SANTOS

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 6.1 A contratação dar-se-á por meio de licitação, do tipo menor preço global.
- 6.2 A empresa a ser contratada deverá possuir expertise em obras afins ao objeto pleiteado comprovadamente por atestado de capacidade técnica registrado no órgão competente.
- 6.3 A empresa licitante deverá estar devidamente registrada no conselho regional de engenharia (CREA). Na data prevista para entrega da proposta apresentará a certidão de registro e quitação que comprova a situação do registro da empresa no conselho quanto a sua regularidade e anuidade.
- 6.4 Comprovação da capacidade técnico-profissional – apresentação de certidão de acervo técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a anotação de responsabilidade técnica – ART, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.
- 6.5 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em carteira de trabalho e previdência social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.



- 6.6 Os profissionais participantes da equipe técnica deverão ser os mesmos que assinarão as ARTs de execução de obra/serviço.
- 6.7 Os atestados de capacidade técnico-profissional, ou anotações de responsabilidade técnica (ARTs) e certificado de acervo técnico (CAT) deverão estar devidamente registrados no conselho regional de engenharia (CREA) da região onde os serviços foram executados, comprovando que os responsáveis técnicos constantes do quadro técnico da licitante executam ou executaram serviços similares, em vulto e tipologia aos da contratação pretendida.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 7.1 Nos termos do Decreto nº 7.983/2013 bem como nas leis de diretrizes orçamentárias vigentes, é obrigatório à utilização de sistema de composição de custos reconhecido pelos órgãos de regulação nacionais.

8 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 8.1 **A solução mais viável é a concorrência eletrônica**, por ser considerada uma prática viável para prefeituras por vários motivos: Economia de recursos: Reduz custos com papelada, impressões e outros insumos administrativos. Agilidade nos processos: Torna os procedimentos de licitação mais rápidos e eficientes. Transparência: Aumenta a visibilidade dos processos, permitindo maior controle social e prevenção de fraudes. Acessibilidade: Permite que um número maior de fornecedores participe, o que pode resultar em propostas mais competitivas. Segurança: Mitiga riscos de conluio e corrupção, assegurando integridade nos processos de aquisição. Esses benefícios alinham-se com os princípios da administração pública de eficiência, economicidade e moralidade, contribuindo para uma gestão mais eficaz e responsável dos recursos públicos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ/MF 18.017.392/0001-67

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br

9 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

9.1 Os quantitativos dos serviços correlacionado ao objeto a ser pleiteado foram obtidos através dos projetos, os quais consideraram as diretrizes técnicas fundamentadas na ABNT.

10 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1 O valor estimado estão compatíveis com os quantitativos levantados dos projetos de arquitetura e engenharia e os custos por planilhas de referência, conforme aplicabilidade das leis vigentes. Sendo o valor estimado básico em R\$ 2.040.373,40 (dois milhões, quarenta mil, trezentos e setenta e três reais e quarenta centavos)

11 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

11.1 Considerando que as atividades elencadas no objeto são de natureza interdependentes, que em caso de parcelamento aditar-se-ia serviços preliminares relacionados a canteiro de obras entre outros; além disso poderia haver comprometimento da qualidade e garantia visto complementaridades das atividades executada por empresas diferentes. Outro ponto de atenção recai ao fato de que não haveria um aproveitamento de mercado, haja vista que as concorrentes seriam do mesmo nicho empresarial, logo opta-se pelo não parcelamento do objeto em questão.

12 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

12.2 A pretendida contratação não visa gerar nenhum tipo de impactos ambientais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ/MF 18.017.392/0001-67

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br

13 RESULTADOS PRETENDIDOS

13.1 A execução da obra resultará em melhoria para o atendimento da saúde da população de Janaúba MG.

14 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

14.1 Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo preliminar, evidenciaram que a contratação de empresa especializada para a construção de uma UBS no município de Janaúba MG mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessário. Diante do exposto, declara-se viável a contratação pretendida.

Sem mais para o momento é o que nos cabe concluir

Janaúba MG, 12 de dezembro de 2025

Rodrigo Cirus Valiati
Engenheiro Civil CREA 181326/D
Prefeitura Municipal de Janaúba MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

ANEXO – MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Fone: (38) 3821- 4318
Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

RISCO	ALOCÇÃO	MITIGAÇÃO
RISCOS DO PROJETO		
Erros ou omissões na execução dos projetos básico e executivo pela CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Mudanças nos projetos a pedido do PODER CONCEDENTE que acarretem aumento de custos ou despesas não previstas inicialmente	PÚBLICO	• Aditivo financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos
Erros na elaboração dos projetos executivos pela CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA para elaboração de novos projetos
Falhas na execução das obras concernentes ao objeto do CONTRATO	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
RISCOS DE ENGENHARIA E DE OPERAÇÃO		
Atraso na entrega de BENS REVERSÍVEIS pelo PODER CONCEDENTE	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos
Atraso na adoção das providências de responsabilidade do PODER CONCEDENTE relativas à desapropriações, instituição de servidões administrativas, estabelecimento de limitações administrativas e autorizações para ocupação temporária dos bens necessários à execução do objeto do CONTRATO	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS****CNPJ 18.017.392/0001-67****Fone: (38) 3821- 4318****Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG**

Atraso na obtenção de licenças, permissões e autorizações de responsabilidade da CONCESSIONÁRIA, em razão de fatos ou atos a ela imputáveis	PRIVADO	• Execução da garantia de execução do CONTRATO • Aplicação de sanções contratuais
Prejuízos decorrentes de eventual paralisação da prestação dos serviços, por ato ou fato imputável à CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Danos comprovadamente causados pela CONCESSIONÁRIA aos imóveis vizinhos à execução das obras concernentes ao objeto da CONCESSÃO, de acordo com limites e critérios definidos no CONTRATO	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Roubos, furtos, destruição, perdas ou avarias nos BENS REVERSÍVEIS ou nos próprios bens da CONCESSIONÁRIA, cuja materialização não tenha sido provocada por ato ou fato imputável ao PODER CONCEDENTE	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Responsabilidade civil, administrativa, criminal e ambiental por danos decorrentes da execução do objeto do CONTRATO, com exceção de obrigações e passivos atribuídos ao PODER CONCEDENTE	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução, se for o caso • Aplicação de sanções contratuais, se for o caso



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

Passivos e prejuízos, relacionados à prestação dos serviços, decorrentes de atos ou fatos ocorridos ou originados antes da assunção dos serviços pela CONCESSIONÁRIA	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos
Descumprimento pelo PODER CONCEDENTE de suas obrigações contratuais ou regulamentares, incluindo, mas não se limitando, à inobservância dos prazos que lhe sejam aplicáveis, previstos no CONTRATO e/ou na legislação vigente	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos
Vícios ocultos nos BENS REVERSÍVEIS, assim considerados aqueles não apontados no Termo de Vistoria e Transferência dos Bens e que não puderem ter sido identificados pela CONCESSIONÁRIA, por motivos não imputáveis a ela, quando do recebimento dos BENS REVERSÍVEIS	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
RISCOS FINANCEIROS		
Não obtenção do retorno econômico previsto pelo privado	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Variação dos custos de insumos operacionais, de manutenção, de compra, de investimentos, dentre outros dessa natureza	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

Variação dos custos e da produtividade da mão de obra empregada pela CONCESSIONÁRIA na consecução das atividades objeto da CONCESSÃO	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Obtenção de financiamentos pela CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Aumento do custo de empréstimos e financiamentos a serem obtidos pela CONCESSIONÁRIA para a realização de investimentos ou custeio das operações objeto da CONCESSÃO	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Prejuízos decorrentes da gestão ineficiente do objeto do CONTRATO	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Criação, alteração ou extinção de tributos ou encargos legais, exceto os impostos sobre a renda, após a data de apresentação da proposta comercial	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
RISCOS AMBIENTAIS E REGULATÓRIOS		
Embargo do empreendimento, novos custos, necessidade de alteração dos projetos e/ou emissão de novas autorizações pelos órgãos competentes em razão da não observância da legislação ambiental vigente	PRIVADO	• Execução de seguros contratados



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

Não observância das diretrizes ambientais constantes do EDITAL ou alteração das concepções, projetos ou especificações por ato ou fato imputável à CONCESSIONÁRIA, que implique em emissão de nova(s) licença(s)	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Demora por parte dos órgãos públicos competentes em conceder as licenças ambientais requeridas em tempo hábil pela CONCESSIONÁRIA, desde que cumpridas todas as exigências	PÚBLICO	• Repactuação das metas e prazos
Responsabilidade ambiental sobre os passivos ambientais já existentes ou originados em data anterior à data da assunção dos serviços, ainda que verificados ou conhecidos após tal data, bem como pelas compensações ambientais, e condicionantes que não estejam previstas no EDITAL ou nas licenças ambientais disponibilizadas pelo PODER CONCEDENTE, e desde que não sejam decorrentes de ação ou omissão da CONCESSIONÁRIA	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
RISCOS JURÍDICOS		
Alteração legislativa de caráter específico que produza impacto direto	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

sobre as receitas da CONCESSIONÁRIA		
Modificação unilateral do CONTRATO pelo PODER CONCEDENTE	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
Ocorrência de fato do príncipe, fato da Administração ou de interferências imprevistas, bem como de fatos considerados como de caso fortuito e de força maior que não possam ser objeto de cobertura aceita por instituições seguradoras no mercado brasileiro há pelo menos 2 (dois) anos anteriores à época da ocorrência do evento, até o limite de apólices comercialmente aceitáveis e oferecidas por pelo menos duas empresas do ramo, com exceção dos riscos seguráveis	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Revisão dos prazos previstos no CONTRATO, incluindo as metas • Extinção da CONCESSÃO
Greve e dissídio coletivo de empregados da CONCESSIONÁRIA e/ou de fornecedores, subcontratados de materiais e serviços da CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Manifestações sociais e/ou públicas que afetem de qualquer forma a execução dos serviços, caso as perdas e danos causados por tais eventos não sejam objeto de cobertura de seguros oferecidos no Brasil na data	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

de sua ocorrência a preços razoáveis de mercado;		
Decisão administrativa, judicial ou arbitral que impeça ou impossibilite a CONCESSIONÁRIA de cobrar as TARIFAS ou de reajustá-las de acordo com o estabelecido no CONTRATO, exceto nos casos em que a CONCESSIONÁRIA tiver dado causa a tal decisão	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
Alterações na configuração da parte contratante, decorrentes de incorporação de novos municípios ou exclusão de municípios originais, com impactos no escopo contratual	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE									
Município Janaúba MG									
OBRA: UBS COHAB							DATA:	mar/26	
ENDEREÇO: Anel Viário Prefeito Vivi Cruz, nº 1271, COHAB, JANAÚBA MG.									
DEMONSTRATIVO DO BDI - COM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO									
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (5)	INTERVALO DE REFERÊNCIA DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)		
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD	De 3,00 % até 5,5%
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD	De 6,16 % até 8,96%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	CD	De 0,59 % até 1,39%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD	
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD	De 0,80 % até 1,00%
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD	De 0,97 % até 1,27%
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV	
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV	De 2,0 % até 5,0%
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV	0,65%
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV	3,00%
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	2,70%	PV	4,50%
FÓRMULA DO BDI		(1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L) (1 - (I + CPRB))							
BDI (NUMERADOR)		16,97%	16,97%	16,97%	16,97%	10,94%	13,36%		
BDI (DENOMINADOR)		90,85%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	91,15%		
BDI		28,75%	29,46%	30,18%	30,91%	20,79%	24,37%		
OBSERVAÇÕES									
(1) SIGLA.									
(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.									
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.									
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.									
(5) INCIDÊNCIA.									

Responsável Técnico - RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

	Prefeitura Municipal de Janaúba ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028			
	OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
	ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		Data jun/26

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.0			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 45.559,56	1,98 %
1.1	ED-28428	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 3.165,60	R\$ 3.937,06	R\$ 3.937,06	0,17%
1.2	ED-50159	SETOP	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	30,00	R\$ 210,71	R\$ 262,06	R\$ 7.861,80	0,34%
1.3	ED-50703	SETOP	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M²	930,00	R\$ 2,79	R\$ 3,47	R\$ 3.227,10	0,14%
1.4	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 927,27	R\$ 1.153,25	R\$ 1.153,25	0,05%
1.5	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 600,20	R\$ 746,47	R\$ 746,47	0,03%
1.6	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	121,00	R\$ 62,49	R\$ 77,72	R\$ 9.404,12	0,41%
1.7	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.305,89	R\$ 7.835,34	0,34%
1.8	ED-50128	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 9.161,71	R\$ 11.394,42	R\$ 11.394,42	0,49%
2.0			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 490.133,86	21,28 %
2.1			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1.1	ED-51107	SETOP	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	130,93	R\$ 80,46	R\$ 100,07	R\$ 13.102,17	0,57%
2.1.2	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	96,93	R\$ 80,46	R\$ 100,07	R\$ 9.699,79	0,42%
2.1.3	ED-51132	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	44,20	R\$ 3,35	R\$ 4,17	R\$ 184,31	0,01%
2.1.4	ED-29231	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	88,40	R\$ 2,59	R\$ 3,22	R\$ 284,65	0,01%
2.2			ATERRO						
2.2.1	101134	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (VOLUME DE CORTE DO PRÓPRIO TERRENO)	m³	116,25	R\$ 16,56	R\$ 20,60	R\$ 2.394,75	0,10%
2.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (VOLUME PARA ATERRO)	m³	930,00	R\$ 13,73	R\$ 17,08	R\$ 15.884,40	0,69%
2.2.3	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	116,25	R\$ 31,13	R\$ 38,72	R\$ 4.501,20	0,20%
2.2.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	116,25	R\$ 8,72	R\$ 10,85	R\$ 1.261,31	0,05%
2.2.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	3.487,50	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 4.812,75	0,21%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data jun/26
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						R\$ -			
2.3			FUNDAÇÃO						
2.3.1	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	163,06	R\$ 27,13	R\$ 33,74	R\$ 5.501,64	0,24%
2.3.2	ED-48311	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	4,75	R\$ 427,87	R\$ 532,14	R\$ 2.527,67	0,11%
2.3.3	ED-49811	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	272,54	R\$ 73,32	R\$ 91,19	R\$ 24.852,92	1,08%
2.3.4	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2.013,95	R\$ 13,76	R\$ 17,11	R\$ 34.458,68	1,50%
2.3.5	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	33,15	R\$ 710,70	R\$ 883,90	R\$ 29.301,29	1,27%
2.4			ESTRUTURA						
2.4.1	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	462,87	R\$ 72,84	R\$ 90,59	R\$ 41.931,39	1,82%
2.4.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2.937,24	R\$ 13,76	R\$ 17,11	R\$ 50.256,18	2,18%
2.4.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	37,03	R\$ 710,70	R\$ 883,90	R\$ 32.730,82	1,42%
2.4.4	ED-50246	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M²	479,55	R\$ 153,06	R\$ 190,36	R\$ 91.287,14	3,96%
2.4.5	ED-9906	SETOP	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	1,60	R\$ 3.750,20	R\$ 4.664,12	R\$ 7.462,59	0,32%
2.5			ESTRUTURA E ACABAMENTO DO MURO						
2.5.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (MURO NOVO, LATERAIS E FUNDO E FECHAMENTO DO ANTIGO PORTÃO NA FACHADA)	M2	295,16	R\$ 64,68	R\$ 80,44	R\$ 23.742,67	1,03%
2.5.2	ED-48213	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) - (BASE PARA MURO NOVO - H = 90 CM)	M2	70,70	R\$ 232,88	R\$ 289,63	R\$ 20.476,84	0,89%
2.5.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	661,02	R\$ 5,05	R\$ 6,28	R\$ 4.151,21	0,18%
2.5.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	661,02	R\$ 42,24	R\$ 52,53	R\$ 34.723,38	1,51%
2.5.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,96	R\$ 109,72	R\$ 136,46	R\$ 5.452,94	0,24%
2.5.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,00	R\$ 1.034,29	R\$ 1.286,35	R\$ 5.145,40	0,22%
2.5.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - (PILARES E ESPERA)	KG	37,29	R\$ 13,86	R\$ 17,24	R\$ 642,88	0,03%
2.5.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - (PILARES E ESPERA)	KG	352,65	R\$ 10,23	R\$ 12,72	R\$ 4.485,71	0,19%
2.5.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM(SAPATAS E VIGA BALDRAME)	KG	379,65	R\$ 13,61	R\$ 16,93	R\$ 6.427,47	0,28%
2.5.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SAPATA E BALDRAME)	M3	6,74	R\$ 785,13	R\$ 976,47	R\$ 6.581,41	0,29%
2.5.11	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURADE *10* CM. AF_03/2024 - (VIGAS SUPERIORES)	M	109,32	R\$ 43,16	R\$ 53,68	R\$ 5.868,30	0,25%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	ORSE - FEVEREIRO/2026		Data
AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.0			ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$ 215.551,32	
3.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M²	984,47	R\$ 87,86	R\$ 109,27	R\$ 107.573,04	4,67%
3.2	CP-042	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	10,65	R\$ 167,46	R\$ 208,27	R\$ 2.218,08	0,10%
3.3	ED-48209	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M²	4,73	R\$ 86,29	R\$ 107,32	R\$ 507,62	0,02%
3.4	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	2,04	R\$ 697,77	R\$ 867,82	R\$ 1.770,35	0,08%
3.5	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,40	R\$ 86,44	R\$ 107,51	R\$ 1.548,14	0,07%
3.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	28,80	R\$ 5,53	R\$ 6,88	R\$ 198,14	0,01%
3.7	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	28,80	R\$ 46,25	R\$ 57,52	R\$ 1.656,58	0,07%
3.8	78.13.01	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.03 M OU EQUIVALENTE (FRENTE DA UNIDADE)	M	24,00	R\$ 419,45	R\$ 521,67	R\$ 12.520,08	0,54%
3.9	ED-16320	SETOP	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	M	91,00	R\$ 773,65	R\$ 962,19	R\$ 87.559,29	3,80%
4.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 20.622,12	0,90 %
4.1	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	311,05	R\$ 33,71	R\$ 41,93	R\$ 13.042,33	0,57%
4.2	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	83,13	R\$ 73,31	R\$ 91,18	R\$ 7.579,79	0,33%
5.0			COBERTURA					R\$ 274.039,96	11,90 %
5.1	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4.819,28	R\$ 25,45	R\$ 31,65	R\$ 152.530,21	6,62%
5.2	ED-48402	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	47,15	R\$ 79,43	R\$ 98,79	R\$ 4.657,95	0,20%
5.3	13060	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	M²	32,70	R\$ 484,40	R\$ 602,45	R\$ 19.700,12	0,86%
5.4	ED-50648	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	96,65	R\$ 48,91	R\$ 60,83	R\$ 5.879,22	0,26%
5.5	ED-50675	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	135,99	R\$ 28,77	R\$ 35,78	R\$ 4.865,72	0,21%
5.6	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	425,23	R\$ 163,38	R\$ 203,20	R\$ 86.406,74	3,75%
6.0			REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 504.018,86	21,88 %
6.1			PISOS						



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data jun/26
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.1	ED-50621	SETOP	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	5,34	R\$ 146,43	R\$ 182,11	R\$ 972,47	0,04%
6.1.2	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (ENTORNO EDIFICAÇÃO)	M²	337,74	R\$ 84,46	R\$ 105,04	R\$ 35.476,21	1,54%
6.1.3	ED-8916	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	M²	55,80	R\$ 112,63	R\$ 140,08	R\$ 7.816,46	0,34%
6.1.4	ED-51139	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	92,12	R\$ 80,93	R\$ 100,65	R\$ 9.271,88	0,40%
6.1.5	ED-14763	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	24,00	R\$ 48,48	R\$ 60,29	R\$ 1.446,96	0,06%
6.1.6	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	272,05	R\$ 13,18	R\$ 16,39	R\$ 4.458,90	0,19%
6.1.7	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,76	R\$ 384,22	R\$ 477,85	R\$ 841,02	0,04%
6.1.8	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - CALÇADA ACESSO	M²	179,10	R\$ 84,46	R\$ 105,04	R\$ 18.812,66	0,82%
6.1.9	ED-15226	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	11,22	R\$ 113,87	R\$ 141,62	R\$ 1.588,98	0,07%
6.1.10	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	372,61	R\$ 67,20	R\$ 83,58	R\$ 31.142,74	1,35%
6.1.11	ED-50170	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	372,61	R\$ 49,20	R\$ 61,19	R\$ 22.800,01	0,99%
6.1.12	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	372,61	R\$ 128,75	R\$ 160,13	R\$ 59.666,04	2,59%
6.2			PAREDE						
6.2.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	1.968,94	R\$ 10,48	R\$ 13,03	R\$ 25.655,29	1,11%
6.2.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1.644,71	R\$ 40,65	R\$ 50,56	R\$ 83.156,54	3,61%
6.2.3	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	876,55	R\$ 24,81	R\$ 30,86	R\$ 27.050,33	1,17%
6.2.4	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.644,71	R\$ 16,92	R\$ 21,04	R\$ 34.604,70	1,50%
6.2.5	ED-50519	SETOP	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	708,81	R\$ 40,40	R\$ 50,25	R\$ 35.617,70	1,55%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		Data jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.6	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	324,23	R\$ 38,74	R\$ 48,18	R\$ 15.621,40	0,68%
6.2.7	ED-50716	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	7,74	R\$ 89,37	R\$ 111,15	R\$ 860,30	0,04%
6.2.8	ED-50717	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	316,49	R\$ 102,13	R\$ 127,02	R\$ 40.200,56	1,75%
6.3			TETO						
6.3.1	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	370,14	R\$ 18,80	R\$ 23,38	R\$ 8.653,87	0,38%
6.3.2	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	370,14	R\$ 21,30	R\$ 26,49	R\$ 9.805,01	0,43%
6.3.3	CP-053	COMPOSIÇÃO	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU , ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²	20,44	R\$ 70,58	R\$ 87,78	R\$ 1.794,22	0,08%
6.3.4	ED-49686	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²	340,33	R\$ 62,62	R\$ 77,88	R\$ 26.504,90	1,15%
6.3.5	ED-50480	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	4,54	R\$ 35,37	R\$ 43,99	R\$ 199,71	0,01%
7.0			ESQUADRIAS					R\$ 196.875,88	8,55 %
7.1			MADEIRA						
7.1.1	ED-49601	SETOP	P1-PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	2,00	R\$ 1.063,11	R\$ 1.322,19	R\$ 2.644,38	0,11%
7.1.2	ED-49602	SETOP	P2-PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	16,00	R\$ 1.100,44	R\$ 1.368,62	R\$ 21.897,92	0,95%
7.1.3	CP-484312	COMPOSIÇÃO	P3 - PORTA DE MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES - FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO - ABRIR DUAS FOLHAS 1,20X2,10	UN	4,00	R\$ 2.686,40	R\$ 3.341,08	R\$ 13.364,32	0,58%
7.1.4	CP-48431	COMPOSIÇÃO	P4(A) - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0,80 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATENTE) - REV 01	UN	2,00	R\$ 1.605,01	R\$ 1.996,15	R\$ 3.992,30	0,17%
7.1.5	13034	ORSE	P4(B) - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN	2,00	R\$ 914,18	R\$ 1.136,97	R\$ 2.273,94	0,10%
7.1.6	8258	ORSE	P5-PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	3,00	R\$ 1.360,61	R\$ 1.692,19	R\$ 5.076,57	0,22%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data jun/26
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.7	13034	ORSE	P6-PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0.80 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN	2,00	R\$ 914,18	R\$ 1.136,97	R\$ 2.273,94	0,10%
7.1.8	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	97,86	R\$ 35,92	R\$ 44,67	R\$ 4.371,41	0,19%
7.2.0			ALUMÍNIO						
7.2.1	ED-29481	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²	12,48	R\$ 1.056,87	R\$ 1.314,43	R\$ 16.404,09	0,71%
7.2.2	91341	SINAPI	P7,P8 E P11-PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	12,60	R\$ 668,88	R\$ 831,89	R\$ 10.481,81	0,46%
7.2.3	CP-48446	COMPOSIÇÃO	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	27,80	R\$ 1.302,31	R\$ 1.619,68	R\$ 45.027,10	1,95%
7.2.4	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	9,75	R\$ 355,65	R\$ 442,32	R\$ 4.312,62	0,19%
7.2.5	11732	ORSE	P7, J6 - TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMINIO1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8"	M²	6,00	R\$ 302,72	R\$ 376,49	R\$ 2.258,94	0,10%
7.2.6	11944	ORSE	GUICHÊ- JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M²	0,80	R\$ 295,64	R\$ 367,69	R\$ 294,15	0,01%
7.2.7	ED-50982	SETOP	PT2 - PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	0,80	R\$ 512,59	R\$ 637,51	R\$ 510,01	0,02%
7.2.8	ED-50983	SETOP	PT3-PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²	6,30	R\$ 464,67	R\$ 577,91	R\$ 3.640,83	0,16%
7.2.9	ED-50983	SETOP	PT4 -PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	2,10	R\$ 464,67	R\$ 577,91	R\$ 1.213,61	0,05%
7.2.10	13.38.29	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	m	17,00	R\$ 419,45	R\$ 521,67	R\$ 8.868,39	0,39%
7.2.11	11445	ORSE	PT5 - GRADIL TELADO PARA SUBSTAÇÃO. CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA	M²	22,68	R\$ 354,85	R\$ 441,33	R\$ 10.009,36	0,43%
7.3.0			VIDRO						
7.3.1	CP-031	COMPOSIÇÃO	P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA)	UN	1,00	R\$ 1.797,71	R\$ 2.235,81	R\$ 2.235,81	0,10%
7.3.2	CP-032	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.111,34	R\$ 2.625,87	R\$ 2.625,87	0,11%
7.3.3	CP-033	COTAÇÃO	VD01 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO EM FACHA EM PERFIS EM ALUMÍNIO, VIDROS 10 MM CONFORME PROJETO	M²	15,12	R\$ 1.749,08	R\$ 2.175,33	R\$ 32.890,99	1,43%
7.3.4	ED-51156	SETOP	GUICHÊ -VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²	0,80	R\$ 208,57	R\$ 259,40	R\$ 207,52	0,01%
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 158.579,06	6,88 %



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data jun/26
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO						
8.1.1	ED-20588	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 5.363,70	R\$ 6.670,83	R\$ 6.670,83	0,29%
8.1.2	ED-49200	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.190,77	R\$ 1.480,96	R\$ 2.961,92	0,13%
8.2			PONTOS ELÉTRICOS						
8.2.1	ED-27073	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	75,00	R\$ 194,00	R\$ 241,28	R\$ 18.096,00	0,79%
8.2.2	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	2,00	R\$ 174,50	R\$ 217,03	R\$ 434,06	0,02%
8.2.3	ED-13345	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	15,00	R\$ 62,90	R\$ 78,23	R\$ 1.173,45	0,05%
8.2.4	ED-49496	SETOP	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO , DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	UN	2,00	R\$ 552,72	R\$ 687,42	R\$ 1.374,84	0,06%
8.2.5	ED-49523	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 51,01	R\$ 63,44	R\$ 126,88	0,01%
8.2.6	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	27,00	R\$ 264,22	R\$ 328,61	R\$ 8.872,47	0,39%
8.2.7	CP-065	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	1,00	R\$ 280,53	R\$ 348,90	R\$ 348,90	0,02%
8.2.8	CP-063	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R\$ 271,64	R\$ 337,84	R\$ 1.013,52	0,04%
8.2.9	CP-064	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR DUPLO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	1,00	R\$ 307,77	R\$ 382,77	R\$ 382,77	0,02%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	ORSE - FEVEREIRO/2026		Data
AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.10	CP-066	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R\$ 285,59	R\$ 355,19	R\$ 1.065,57	0,05%
8.2.11	CP-068	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	2,00	R\$ 285,59	R\$ 355,19	R\$ 710,38	0,03%
8.2.12	CP-061	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA DOIS (2) INTERRUPTOR SIMPLES E DOIS (2) PARALELOS (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	2,00	R\$ 331,27	R\$ 412,00	R\$ 824,00	0,04%
8.2.13	ED-50232	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	37,00	R\$ 311,52	R\$ 387,44	R\$ 14.335,28	0,62%
8.2.14	CP-058	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	PT	15,00	R\$ 331,33	R\$ 412,08	R\$ 6.181,20	0,27%
8.2.15	CP-057	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO DUPLA, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	15,00	R\$ 309,31	R\$ 384,69	R\$ 5.770,35	0,25%
8.2.16	CP-059	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL DUPLA (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	PT	1,00	R\$ 409,49	R\$ 509,28	R\$ 509,28	0,02%
8.2.17	CP-067	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DUPLA - 1 ESPECIAL (20A/250V) + 1 PADRÃO (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	PT	2,00	R\$ 476,75	R\$ 592,93	R\$ 1.185,86	0,05%
8.2.18	104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	PT	2,00	R\$ 291,94	R\$ 363,09	R\$ 726,18	0,03%
8.2.19	3296	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	2,00	R\$ 345,21	R\$ 429,34	R\$ 858,68	0,04%
8.2.20	748	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	14,35	R\$ 84,19	R\$ 104,71	R\$ 1.502,59	0,07%
8.2.21	12576	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	14,35	R\$ 41,38	R\$ 51,46	R\$ 738,45	0,03%
8.2.22	8221	ORSE	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 42,48	R\$ 52,83	R\$ 52,83	0,00%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data jun/26
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.23	12585	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 150MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 23,36	R\$ 29,05	R\$ 29,05	0,00%
8.2.24	13179	ORSE	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	UN	2,00	R\$ 33,50	R\$ 41,66	R\$ 83,32	0,00%
8.2.25	12484	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, COM ÂNGULO 90°	UN	2,00	R\$ 57,50	R\$ 71,51	R\$ 143,02	0,01%
8.2.26	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	190,15	R\$ 27,57	R\$ 34,29	R\$ 6.520,24	0,28%
8.2.27	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	18,00	R\$ 44,72	R\$ 55,62	R\$ 1.001,16	0,04%
8.2.28	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	50,00	R\$ 29,16	R\$ 36,27	R\$ 1.813,50	0,08%
8.2.29	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.520,37	R\$ 4,64	R\$ 5,77	R\$ 8.772,53	0,38%
8.2.30	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	524,15	R\$ 6,45	R\$ 8,02	R\$ 4.203,68	0,18%
8.2.31	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	307,84	R\$ 9,01	R\$ 11,21	R\$ 3.450,89	0,15%
8.2.32	ED-48981	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	100,00	R\$ 40,21	R\$ 50,01	R\$ 5.001,00	0,22%
8.2.33	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	30,00	R\$ 87,74	R\$ 109,12	R\$ 3.273,60	0,14%
8.2.34	ED-49071	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 51,44	R\$ 63,98	R\$ 319,90	0,01%
8.2.35	ED-49122	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 51,44	R\$ 63,98	R\$ 1.919,40	0,08%
8.2.36	ED-49089	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	42,00	R\$ 55,14	R\$ 68,58	R\$ 2.880,36	0,13%
8.2.37	ED-17982	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	74,00	R\$ 28,10	R\$ 34,95	R\$ 2.586,30	0,11%
8.3			QPGD						
8.3.1	CP-48434	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 74 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.433,15	R\$ 3.026,11	R\$ 3.026,11	0,13%
8.3.2	11.18.36	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 150A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	R\$ 451,28	R\$ 561,26	R\$ 561,26	0,02%
8.4			QUADROS						
8.4.1	11.18.36	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 150A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	R\$ 451,28	R\$ 561,26	R\$ 561,26	0,02%
8.4.2	ED-51065	SETOP	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	UN	3,00	R\$ 20,04	R\$ 24,92	R\$ 74,76	0,00%
8.4.3	CP-48437	COMPOSIÇÃO	PROTETOR DE DE SURTO 175 V 40 KA	UN	4,00	R\$ 405,49	R\$ 504,31	R\$ 2.017,24	0,09%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		Data jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4.4	ED-34461	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	16,00	R\$ 18,41	R\$ 22,90	R\$ 366,40	0,02%
8.4.5	ED-34476	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	10,00	R\$ 43,85	R\$ 54,54	R\$ 545,40	0,02%
8.4.6	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	6,00	R\$ 136,76	R\$ 170,09	R\$ 1.020,54	0,04%
8.4.7	CP-48442	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	UN	3,00	R\$ 169,63	R\$ 210,97	R\$ 632,91	0,03%
8.4.8	ED-34477	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R\$ 52,59	R\$ 65,41	R\$ 196,23	0,01%
8.5			EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS						
8.5.1	ED-49184	SETOP	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 4, DIMENSÃO (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 542,72	R\$ 674,98	R\$ 674,98	0,03%
8.5.2	ED-49170	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00	R\$ 464,51	R\$ 577,71	R\$ 1.733,13	0,08%
8.5.3	ED-27189	SETOP	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 582,76	R\$ 724,78	R\$ 2.174,34	0,09%
8.5.4	ED-49183	SETOP	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (40X40)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 316,68	R\$ 393,85	R\$ 1.181,55	0,05%
8.5.5	748	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	12,79	R\$ 89,09	R\$ 110,80	R\$ 1.417,13	0,06%
8.5.6	13179	ORSE	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	UN	2,00	R\$ 30,85	R\$ 38,37	R\$ 76,74	0,00%
8.5.7	8221	ORSE	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 42,81	R\$ 53,24	R\$ 53,24	0,00%
8.5.8	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	223,15	R\$ 27,57	R\$ 34,29	R\$ 7.651,81	0,33%
8.5.9	ED-50230	SETOP	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	18,00	R\$ 172,30	R\$ 214,29	R\$ 3.857,22	0,17%
8.5.10	ED-9194	SETOP	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	360,00	R\$ 6,34	R\$ 7,89	R\$ 2.840,40	0,12%
8.5.11	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	18,00	R\$ 15,72	R\$ 19,55	R\$ 351,90	0,02%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		Data jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5.12	11227	ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	UN	1,00	R\$ 2.325,12	R\$ 2.891,75	R\$ 2.891,75	0,13%
8.5.13	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	2,00	R\$ 520,00	R\$ 646,72	R\$ 1.293,44	0,06%
8.5.14	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2,00	R\$ 1.171,25	R\$ 1.456,68	R\$ 2.913,36	0,13%
8.5.15	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	UN	18,00	R\$ 44,75	R\$ 55,66	R\$ 1.001,88	0,04%
8.5.16	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	UN	18,00	R\$ 20,96	R\$ 26,07	R\$ 469,26	0,02%
8.5.17	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U	CJ	1,00	R\$ 88,35	R\$ 109,88	R\$ 109,88	0,00%
8.5.18	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	R\$ 348,43	R\$ 433,34	R\$ 433,34	0,02%
8.5.19	1688	ORSE	(PARA O RACK) - Parafuso com porca gaiola	UN	40,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 39,60	0,00%
8.5.20	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2,00	R\$ 106,36	R\$ 132,28	R\$ 264,56	0,01%
8.5.21	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	8,00	R\$ 23,44	R\$ 29,15	R\$ 233,20	0,01%
9.0			SPDA					R\$ 46.944,91	2,04 %
9.1	ED-34449	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	18,00	R\$ 9,16	R\$ 11,39	R\$ 205,02	0,01%
9.2	CK-9017	COMPOSIÇÃO	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 24,02	R\$ 29,87	R\$ 657,14	0,03%
9.3	9717	ORSE	Fixador tipo Ômega em latão, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-733 ou similar (p/SPDA)	UN	250,00	R\$ 2,00	R\$ 2,49	R\$ 622,50	0,03%
9.4	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 29,71	R\$ 36,95	R\$ 2.069,20	0,09%
9.5	CK9013	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	511,00	R\$ 1,14	R\$ 1,42	R\$ 725,62	0,03%
9.6	10093	ORSE	BUCHA DE NYLON Nº06, REF:TEL-5306 - SPDA (FORNECIMENTO)	UN	511,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 35,77	0,00%
9.7	9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	UN	12,00	R\$ 2,17	R\$ 2,70	R\$ 32,40	0,00%
9.8	ED-51067	SETOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN	17,00	R\$ 206,61	R\$ 256,96	R\$ 4.368,32	0,19%
9.9	ED-13935	SETOP	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	177,00	R\$ 64,42	R\$ 80,12	R\$ 14.181,24	0,62%
9.10	ED-51033	SETOP	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	227,00	R\$ 52,96	R\$ 65,87	R\$ 14.952,49	0,65%
9.11	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	1,00	R\$ 37,69	R\$ 46,88	R\$ 46,88	0,00%
9.12	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	72,00	R\$ 45,89	R\$ 57,07	R\$ 4.109,04	0,18%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	ORSE - FEVEREIRO/2026		Data
AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.13	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	27,00	R\$ 27,57	R\$ 34,29	R\$ 925,83	0,04%
9.14	ED-49071	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	11,00	R\$ 51,44	R\$ 63,98	R\$ 703,78	0,03%
9.15	9048	ORSE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	Un	9,00	R\$ 52,57	R\$ 65,38	R\$ 588,42	0,03%
9.16	ED-51067	SETOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN	3,00	R\$ 206,61	R\$ 256,96	R\$ 770,88	0,03%
9.17	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 127,64	R\$ 158,75	R\$ 476,25	0,02%
9.18	CJ9086	COMPOSIÇÃO	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$ 36,06	R\$ 44,85	R\$ 403,65	0,02%
9.19	12140	ORSE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	81,00	R\$ 5,71	R\$ 7,10	R\$ 575,10	0,02%
9.20	8316	ORSE	TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, REF: TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 5,36	R\$ 6,67	R\$ 140,07	0,01%
9.21	CJ9211	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	13,00	R\$ 18,25	R\$ 22,70	R\$ 295,10	0,01%
9.22	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	0,35	R\$ 138,33	R\$ 172,04	R\$ 60,21	0,00%
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 199.520,85	8,66 %
10.1			PONTOS DE HIDRÁULICA						
10.1.1	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	37,00	R\$ 152,95	R\$ 190,22	R\$ 7.038,14	0,31%
10.1.2	CP-013	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	19,00	R\$ 167,60	R\$ 208,44	R\$ 3.960,36	0,17%
10.1.3	CP-015	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	7,00	R\$ 167,60	R\$ 208,44	R\$ 1.459,08	0,06%
10.1.4	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	9,00	R\$ 349,60	R\$ 434,80	R\$ 3.913,20	0,17%
10.1.5	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	22,00	R\$ 188,12	R\$ 233,96	R\$ 5.147,12	0,22%
10.1.6	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	25,00	R\$ 251,00	R\$ 312,17	R\$ 7.804,25	0,34%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data jun/26
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M , ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M²	UND	1,00	R\$ 3.186,80	R\$ 3.963,42	R\$ 3.963,42	0,17%
10.1.8	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L	UND	1,00	R\$ 4.717,20	R\$ 5.866,78	R\$ 5.866,78	0,25%
10.1.9	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L	UND	1,00	R\$ 1.860,96	R\$ 2.314,48	R\$ 2.314,48	0,10%
10.1.10	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,01	R\$ 25,83	R\$ 32,12	R\$ 2.955,36	0,13%
10.1.11	ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,78	R\$ 38,78	R\$ 48,23	R\$ 5.825,22	0,25%
10.1.12	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,64	R\$ 33,71	R\$ 41,93	R\$ 152,63	0,01%
10.1.13	ED-50028	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,17	R\$ 45,98	R\$ 57,19	R\$ 1.039,14	0,05%
10.1.14	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,91	R\$ 47,38	R\$ 58,93	R\$ 5.416,26	0,24%
10.1.15	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,39	R\$ 27,38	R\$ 34,05	R\$ 2.873,48	0,12%
10.1.16	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,33	R\$ 75,26	R\$ 93,60	R\$ 7.518,89	0,33%
10.1.17	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	25,83	R\$ 80,46	R\$ 100,07	R\$ 2.584,81	0,11%
10.2			CAIXAS DE INSPEÇÃO/SIFONADA/GORDURA/AREIA						
10.2.1	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UN	15,00	R\$ 95,57	R\$ 118,86	R\$ 1.782,90	0,08%
10.2.2	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	9,00	R\$ 600,82	R\$ 747,24	R\$ 6.725,16	0,29%
10.2.3	ED-49939	SETOP	CAIXA DE GORDURA (CGE), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 247,14	R\$ 307,37	R\$ 1.844,22	0,08%
10.2.4	ED-49913	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM (AREIA) DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 940,91	R\$ 1.170,21	R\$ 7.021,26	0,30%
10.2.5	ED-14725	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3,00	R\$ 351,55	R\$ 437,22	R\$ 1.311,66	0,06%
10.3			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	ORSE - FEVEREIRO/2026		Data
AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3.1	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	2,00	R\$ 571,37	R\$ 710,61	R\$ 1.421,22	0,06%
10.3.2	ED-48156	SETOP	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	2,00	R\$ 44,58	R\$ 55,44	R\$ 110,88	0,00%
10.3.3	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	5,00	R\$ 1.073,05	R\$ 1.334,55	R\$ 6.672,75	0,29%
10.3.4	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 409,64	R\$ 509,47	R\$ 2.037,88	0,09%
10.3.5	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	3,00	R\$ 566,02	R\$ 703,96	R\$ 2.111,88	0,09%
10.3.6	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (ACESSÍVEL)	UN	4,00	R\$ 458,94	R\$ 570,78	R\$ 2.283,12	0,10%
10.3.7	ED-50281	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (CONSULTÓRIOS, SALAS)	UN	11,00	R\$ 445,54	R\$ 554,12	R\$ 6.095,32	0,26%
10.3.8	ED-50290	SETOP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	R\$ 901,63	R\$ 1.121,36	R\$ 2.242,72	0,10%
10.3.9	ED-21095	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	14,94	R\$ 435,16	R\$ 541,21	R\$ 8.085,68	0,35%
10.3.10	ED-21657	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM,	M²	4,83	R\$ 440,98	R\$ 548,45	R\$ 2.649,01	0,12%
10.4			ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA,						
10.4.1	ED-48169	SETOP	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN	1,00	R\$ 1.039,54	R\$ 1.292,88	R\$ 1.292,88	0,06%
10.4.2	ED-48188	SETOP	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	30,00	R\$ 63,63	R\$ 79,14	R\$ 2.374,20	0,10%
10.4.3	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	25,00	R\$ 74,67	R\$ 92,87	R\$ 2.321,75	0,10%
10.4.4	ED-48181	SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 280,92	R\$ 349,38	R\$ 1.746,90	0,08%
10.4.5	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	UN	2,00	R\$ 580,48	R\$ 721,94	R\$ 1.443,88	0,06%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	ORSE - FEVEREIRO/2026		Data
AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.6	ED-50278	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 527,48	R\$ 656,03	R\$ 4.592,21	0,20%
10.4.7	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 451,60	R\$ 561,65	R\$ 561,65	0,02%
10.4.8	CP-48444	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 99,68	R\$ 123,97	R\$ 247,94	0,01%
10.4.9	ED-16344	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 135,09	R\$ 168,01	R\$ 168,01	0,01%
10.4.10	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 157,19	R\$ 195,50	R\$ 1.759,50	0,08%
10.4.11	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	16,00	R\$ 280,01	R\$ 348,25	R\$ 5.572,00	0,24%
10.4.12	ED-22766	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DEVOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 337,87	R\$ 420,21	R\$ 2.521,26	0,11%
10.4.13	ED-50324	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 165,04	R\$ 205,26	R\$ 410,52	0,02%
10.4.14	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 57,24	R\$ 71,19	R\$ 427,14	0,02%
10.4.15	ED-22902	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 234,70	R\$ 291,90	R\$ 583,80	0,03%
10.4.16	ED-22766	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	6,00	R\$ 337,85	R\$ 420,18	R\$ 2.521,08	0,11%
10.4.17	ED-49965	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	3,00	R\$ 102,11	R\$ 126,99	R\$ 380,97	0,02%
10.4.18	ED-49989	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	27,00	R\$ 102,16	R\$ 127,06	R\$ 3.430,62	0,15%
10.4.19	ED-9133	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA (EXPURGO)	UN	2,00	R\$ 506,22	R\$ 629,59	R\$ 1.259,18	0,05%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data jun/26
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.20	CP-039	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 2.782,43	R\$ 3.460,51	R\$ 6.921,02	0,30%
10.4.21	ED-50000	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	4,00	R\$ 25,56	R\$ 31,79	R\$ 127,16	0,01%
10.4.22	ED-50003	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	8,00	R\$ 39,78	R\$ 49,47	R\$ 395,76	0,02%
10.4.23	ED-50358	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	UN	2,00	R\$ 1.338,14	R\$ 1.664,24	R\$ 3.328,48	0,14%
10.4.24	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	17,00	R\$ 184,31	R\$ 229,23	R\$ 3.896,91	0,17%
10.4.25	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	12,00	R\$ 155,11	R\$ 192,91	R\$ 2.314,92	0,10%
10.4.26	13116	ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 215,85	R\$ 268,45	R\$ 1.342,25	0,06%
10.4.27	CP-48445	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, COM SIFÃO ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO.	UN	2,00	R\$ 4.224,68	R\$ 5.254,23	R\$ 10.508,46	0,46%
10.5			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL						
10.5.1	ED-49937	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 1.933,79	R\$ 2.405,05	R\$ 4.810,10	0,21%
10.5.2	ED-50354	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 174,37	R\$ 216,86	R\$ 216,86	0,01%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	ORSE - FEVEREIRO/2026		Data
AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.5.3	97462	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 29,22	R\$ 36,34	R\$ 36,34	0,00%
10.5.4	CP-007	COMPOSIÇÃO	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	R\$ 1.733,67	R\$ 2.156,17	R\$ 2.156,17	0,09%
10.5.5	CP-008	COMPOSIÇÃO	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	R\$ 164,82	R\$ 204,99	R\$ 204,99	0,01%
10.5.6	CP-009	COMPOSIÇÃO	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	R\$ 274,01	R\$ 340,79	R\$ 340,79	0,01%
10.5.7	CP-010	COMPOSIÇÃO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	UN	1,00	R\$ 274,01	R\$ 340,79	R\$ 340,79	0,01%
10.5.8	CP-011	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	UN	1,00	R\$ 567,14	R\$ 705,35	R\$ 705,35	0,03%
10.5.9	CP-012	COMPOSIÇÃO	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	R\$ 961,62	R\$ 1.195,97	R\$ 1.195,97	0,05%
10.5.10	ED-49994	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00	R\$ 149,22	R\$ 185,58	R\$ 185,58	0,01%
10.5.11	ED-49989	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	1,00	R\$ 102,16	R\$ 127,06	R\$ 127,06	0,01%
10.5.12	ED-49974	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 96,10	R\$ 119,52	R\$ 119,52	0,01%
10.5.13	ED-50668	SETOP	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	20,00	R\$ 99,57	R\$ 123,84	R\$ 2.476,80	0,11%
10.5.14	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 39,86	R\$ 49,57	R\$ 1.387,96	0,06%
10.5.15	ED-49962	SETOP	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UN	8,00	R\$ 54,06	R\$ 67,23	R\$ 537,84	0,02%
11.0			PCIP					R\$ 4.194,29	0,18 %
11.1	ED-22698	SETOP	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 262,50	R\$ 326,47	R\$ 326,47	0,01%
11.2	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	7,00	R\$ 219,75	R\$ 273,30	R\$ 1.913,10	0,08%
11.3	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 158,14	R\$ 196,68	R\$ 1.376,76	0,06%
11.4	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2" OU "S3"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	8,00	R\$ 39,88	R\$ 49,60	R\$ 396,80	0,02%
11.5	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	7,00	R\$ 20,81	R\$ 25,88	R\$ 181,16	0,01%
12.0			REDE DE AR COMPRIMIDO					R\$ 11.359,25	0,49 %



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	ORSE - FEVEREIRO/2026		Data
AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1	ED-50087	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	50,00	R\$ 121,18	R\$ 150,71	R\$ 7.535,50	0,33%
12.2	ED-48274	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	UN	1,00	R\$ 73,77	R\$ 91,75	R\$ 91,75	0,00%
12.3	CP-017	COMPOSIÇÃO	POSTO DE CONSUMO COMPLETO OXIGÊNIO/VÁCUO	UN	4,00	R\$ 106,87	R\$ 132,91	R\$ 531,64	0,02%
12.4	CP-018	COMPOSIÇÃO	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	UN	2,00	R\$ 71,61	R\$ 89,06	R\$ 178,12	0,01%
12.5	ED-48251	SETOP	COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100 LIBRAS	UN	1,00	R\$ 2.430,04	R\$ 3.022,24	R\$ 3.022,24	0,13%
13.0			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 2.212,81	0,10 %
13.1	39664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	12,00	R\$ 29,57	R\$ 36,78	R\$ 441,36	0,02%
13.2	ED-50079	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 41,07	R\$ 51,08	R\$ 919,44	0,04%
13.3	70233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	1,00	R\$ 337,13	R\$ 419,29	R\$ 419,29	0,02%
13.4	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4""	M	8,00	R\$ 23,49	R\$ 29,21	R\$ 233,68	0,01%
13.5	IP-048	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA PVC FLEXIVEL DRENO AR CONDICIONADO	M	32,00	R\$ 5,00	R\$ 6,22	R\$ 199,04	0,01%
14.0			COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 10.218,57	0,44 %
14.1	ED-50642	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (25X25)CM, PARA IDENTIFICAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	27,00	R\$ 50,39	R\$ 62,67	R\$ 1.692,09	0,07%
14.2	ED-50635	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 2.493,14	R\$ 3.100,72	R\$ 6.201,44	0,27%
14.3	12737	ORSE	LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (NOME DA UBS)- Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	M2	2,94	R\$ 635,87	R\$ 790,83	R\$ 2.325,04	0,10%
15.0			CFTV					R\$ 1.167,78	0,05 %
15.1	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	15,00	R\$ 27,57	R\$ 34,29	R\$ 514,35	0,02%
15.2	ED-49071	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	5,00	R\$ 51,44	R\$ 63,98	R\$ 319,90	0,01%
15.3	ED-9194	SETOP	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	7,00	R\$ 6,34	R\$ 7,89	R\$ 55,23	0,00%
15.4	ED-48363	SETOP	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	10,00	R\$ 7,97	R\$ 9,91	R\$ 99,10	0,00%
15.5	3890	ORSE	Cabo paralelo 1,5mm2 para som	M	40,00	R\$ 3,60	R\$ 4,48	R\$ 179,20	0,01%
16.0			MOBILIÁRIO					R\$ 3.831,06	0,17 %



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026 SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data jun/26
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1			BALCÃO DA RECEPÇÃO - CONFORME PROJETO						
16.1.1	ED-50621	SETOP	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	0,85	R\$ 146,43	R\$ 182,11	R\$ 154,79	0,01%
16.1.2	ED-48233	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	4,70	R\$ 97,93	R\$ 121,80	R\$ 572,46	0,02%
16.1.3	ED-50730	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M²	10,25	R\$ 16,10	R\$ 20,02	R\$ 205,21	0,01%
16.1.4	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	8,32	R\$ 40,65	R\$ 50,56	R\$ 420,66	0,02%
16.1.5	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	4,70	R\$ 16,92	R\$ 21,04	R\$ 98,89	0,00%
16.1.6	ED-50754	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	8,32	R\$ 105,18	R\$ 130,81	R\$ 1.088,34	0,05%
16.1.7	ED-21657	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA	M²	2,15	R\$ 440,98	R\$ 548,45	R\$ 1.179,17	0,05%
16.1.8	34666	SINAPI	REVESTIMENTO EM MDF - Conforme projeto	M2	1,00	R\$ 89,68	R\$ 111,54	R\$ 111,54	0,00%
17.0			DIVERSOS E LIMPEZA					R\$ 24.350,95	1,06 %
17.1			DIVERSOS						
17.2	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 202,48	R\$ 251,82	R\$ 2.770,02	0,12%
17.3	ED-15448	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	3,00	R\$ 267,48	R\$ 332,66	R\$ 997,98	0,04%
17.4	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²	91,77	R\$ 37,17	R\$ 46,23	R\$ 4.242,53	0,18%
17.5	9713	ORSE	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM	M	3,55	R\$ 2.120,73	R\$ 2.637,55	R\$ 9.363,30	0,41%
17.6	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	425,23	R\$ 8,61	R\$ 10,71	R\$ 4.554,21	0,20%
17.7	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M³	32,47	R\$ 60,00	R\$ 74,62	R\$ 2.422,91	0,11%
18.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 70.937,76	3,08 %
18.1	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	48,00	R\$ 125,46	R\$ 156,03	R\$ 7.489,44	0,33%
18.2	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	96,00	R\$ 50,08	R\$ 62,28	R\$ 5.978,88	0,26%
18.3	40943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	96,00	R\$ 40,64	R\$ 50,54	R\$ 4.851,84	0,21%



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB	SINAPI - MARÇO/2026 - MG (Desonerado) ORSE - FEVEREIRO/2026	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG	SETOP - JANEIRO/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)		Data jun/26

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.4	34345	SINAPI	VIGIA	H	2.160,00	R\$ 19,59	R\$ 24,36	R\$ 52.617,60	2,28%
19.0			PROJETOS COMPLEMENTARES					R\$ 23.197,40	1,01 %
19.1	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (INCLUSIVE FUNDAÇÃO)	PR A1	4,00	R\$ 1.587,95	R\$ 1.974,93	R\$ 7.899,72	0,34%
19.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO E LÓGICA	PR A1	2,00	R\$ 1.924,98	R\$ 2.394,10	R\$ 4.788,20	0,21%
19.3	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	2,00	R\$ 1.842,62	R\$ 2.291,67	R\$ 4.583,34	0,20%
19.4	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1,00	R\$ 1.386,56	R\$ 1.724,46	R\$ 1.724,46	0,07%
19.5	CO-27480	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	1,00	R\$ 1.535,75	R\$ 1.910,01	R\$ 1.910,01	0,08%
19.6	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1,00	R\$ 1.842,62	R\$ 2.291,67	R\$ 2.291,67	0,10%
			TOTAL					R\$ 2.303.316,25	100,00 %

Responsável Técnico - RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: MUNICIPAL DE JANAÚBA MG			VALOR DO CONTRATO DE FINANCIAMENTO: R\$ 2.303.316,25					DATA:	jun/26	
CONSTRUÇÃO DA UBS COAB			AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG					PRAZO DA OBRA: 12 meses		
ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1 E 2	MÊS 3 E 4	MÊS 5 E 6	MÊS 7 E 8	MÊS 9 E 10	MÊS 11 E 12
1.0		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	Físico % Financeiro	1,98% R\$ 45.559,56	100,00% R\$ 45.559,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	Físico % Financeiro	21,28% R\$ 490.133,86	100,00% R\$ 490.133,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0		ALVENARIA - VEDAÇÃO	Físico % Financeiro	9,36% R\$ 215.551,32	100,00% R\$ 215.551,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO	Físico % Financeiro	0,90% R\$ 20.622,12	100,00% R\$ 20.622,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.0		COBERTURA	Físico % Financeiro	11,90% R\$ 274.039,96	100,00% R\$ 274.039,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0		REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS	Físico % Financeiro	21,88% R\$ 504.018,86	60,00% R\$ 302.411,32	40,00% R\$ 201.607,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0		ESQUADRIAS	Físico % Financeiro	8,55% R\$ 196.875,88	60,00% R\$ 118.125,53	40,00% R\$ 78.750,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico % Financeiro	6,88% R\$ 158.579,06	100,00% R\$ 158.579,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.0		SPDA	Físico % Financeiro	2,04% R\$ 46.944,91	50,00% R\$ 23.472,46	50,00% R\$ 23.472,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico % Financeiro	8,66% R\$ 199.520,85	100,00% R\$ 199.520,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.0		PCIP	Físico % Financeiro	0,18% R\$ 4.194,29	100,00% R\$ 4.194,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.0		REDE DE AR COMPRIMIDO	Físico % Financeiro	0,49% R\$ 11.359,25	50,00% R\$ 5.679,63	50,00% R\$ 5.679,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.0		CLIMATIZAÇÃO	Físico % Financeiro	0,10% R\$ 2.212,81	100,00% R\$ 2.212,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.0		COMUNICAÇÃO VISUAL	Físico % Financeiro	0,44% R\$ 10.218,57	100,00% R\$ 10.218,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.0		CFTV	Físico % Financeiro	0,05% R\$ 1.167,78	100,00% R\$ 1.167,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.0		MOBILIÁRIO	Físico % Financeiro	0,17% R\$ 3.831,06	100,00% R\$ 3.831,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.0		DIVERSOS E LIMPEZA	Físico % Financeiro	1,06% R\$ 24.350,95	100,00% R\$ 24.350,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico % Financeiro	3,08% R\$ 70.937,76	33,50% R\$ 23.764,15	28,00% R\$ 19.862,57	14,50% R\$ 10.285,98	10,50% R\$ 7.448,46	10,00% R\$ 7.093,78	3,50% R\$ 2.482,82
19.0		PROJETOS COMPLEMENTARES	Físico % Financeiro	1,01% R\$ 23.197,40	33,65% R\$ 7.750,08,89	27,57% R\$ 635.046,98	14,57% R\$ 335.698,68	10,63% R\$ 244.777,87	10,17% R\$ 234.281,38	3,41% R\$ 78.502,47
TOTAL			Físico % Financeiro	100,01% R\$ 2.303.316,25	33,65% R\$ 775.008,89	27,57% R\$ 635.046,98	14,57% R\$ 335.698,68	10,63% R\$ 244.777,87	10,17% R\$ 234.281,38	3,41% R\$ 78.502,47

Observações:

RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D

CREA MG 181326/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

OBRA

CONSTRUÇÃO DA UBS COHAB

ENDEREÇO

AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS Nº 1271 - BAIRRO COAB - ANEL VIARIO

PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA MG

Bancos

SINAPI - MAR./2026 - MG (Desonerado)

ORSE - SET/2025 - SE

SETOP - JAN./2026 - MG-Região (Norte e desonerado)

SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)

B.D.I.

24,37%

ENCARGOS SOCIAIS

ONERADO () DESONERADO (X)

Data

mai/26

Orçamento Sintético								
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-042	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	M²	1,0000000	167,46	167,46
Composição Auxiliar	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M³	0,0080000	508,31	4,07
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,1282051	31,69	35,75
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,5641025	23,59	13,31
Composição Auxiliar	ED-50171	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO		M²	1,0000000	27,03	27,03
Insumo	MATED-12872	SETOP	TIJOLO ECOLÓGICO	Material	M2	1,0000000	69,04	69,04
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,7900000	8,11	6,41
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	7,8500000	1,51	11,85

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-053	COMPOSIÇÃO	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-	M²	1,0000000	70,58	70,58
Composição Auxiliar	ED-28779	SETOP	CANTONEIRA COM ABAS DESIGUAIS (SÉRIE: MÉTRICA MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 13X30MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 0,18KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE	ED-	M	1,1000000	2,18	2,40
Composição Auxiliar	ED-50376	SETOP	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,5238095	32,16	16,85
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2619048	27,31	7,15
Composição Auxiliar	ED-28780	SETOP	PERFIL "C" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 46X18MM ESPESSURA: 0,5MM MASSA LINEAR: 0,37KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/	ED-	M	1,7000000	3,26	5,54
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2619048	23,59	6,18
Insumo	EQED-17995	SETOP	PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEma DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	MATED-8133	SETOP	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	Material	m	1,5000000	0,32	0,48
Insumo	MATED-8134	SETOP	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	Kg	0,3500000	2,91	1,02
Insumo	MATED-8137	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 9,5MM DIAMETRO: 4,2MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	1,5000000	0,29	0,44
Insumo	MATED-8135	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIÂMETRO: 3,5MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	12,0000000	0,06	0,72
Insumo	MATED-17987	SETOP	PINO LISO (MEDIDAS: 1/ 4"x28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	Material	un	1,5000000	0,70	1,05
Insumo	MATED-28771	SETOP	PRESILHA REGULADORA PARA PERFIL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO LARGURA: 43MM ESPESSURA : 0,95MM COMPRIMENTO*: 114MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,5000000	1,72	2,58
Insumo	MATED-28781	SETOP	TIRANTE (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NÚMERO: 10 DIÂMETRO*: 4,19MM COMPRIMENTO: 50CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,5000000	1,80	2,70
Insumo	MATED-28782	SETOP	UNIÃO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO LARGURA: 40MM COMPRIMENTO: 90MM ESPESSURA: 0,5MM APLICAÇÃO: PERFIL CANALETA "C")	Material	un	1,4500000	1,71	2,48
Insumo	00039416	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	Material	M²	1,0500000	19,44	20,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CP-484312	COMPOSIÇÃO	P3 - PORTA DE MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES - FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO - ABRIR DUAS FOLHAS 1,20X2,10	113	UN	1,0000000	2.686,40	2.686,40
10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	H	3,8900000	3,82	14,86
10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	Provisórios	H	3,7500000	3,78	14,18
ED-49600	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ		U	2,0000000	1.050,43	2.100,86
848	ORSE	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS UN	Material	UN	3,0000000	3,60	10,80
ED-7066	SETOP	FORNECIMENTO DE VISOR (30X20)CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO, ESP. 4MM, INCLUSIVE MOLDURA DE MADEIRA	Material	UN	2,0000000	129,02	258,04
ED-49700	SETOP	FECHADURA ALAVANCA	Material	UN	1,0000000	114,79	114,79
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,1080000	171,50	18,52
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7500000	23,95	89,81
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5220000	0,78	3,53
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	17,57	0,07
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7900000	16,08	60,94

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48431	COMPOSIÇÃO	P4(A) - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0.80 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATENTE) - REV 01	113	UN	1,0000000	1.605,01	1.605,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	H	3,7900000	3,89	14,74
Composição Auxiliar	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	Provisórios	H	3,7500000	3,78	14,18
Composição Auxiliar	ED-49602	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM.COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO		U	1,0000000	1.100,44	1.100,44
Insumo	848	ORSE	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS UN	Material	UN	3,0000000	4,00	12,00
Insumo	13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR UN	Material	UN	2,0000000	103,68	207,36
Insumo	6641	ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO 1MM - DIMENSÃO 2,00 X 1,00 M M2	Material	UN	0,7200000	115,88	83,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,1080000	171,50	18,52
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7500000	23,95	89,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5220000	0,78	3,53
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	15,57	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7900000	16,08	60,94

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48446	COMPOSIÇÃO	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	ED-	M²	1,0000000	1.302,31	1.302,31
Composição Auxiliar	ED-29455	SETOP	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	ED-	M²	1,0000000	97,14	97,14
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	4,1000000	21,05	86,31
Composição Auxiliar	ED-51158	SETOP	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	211,36	211,36
Insumo	ED-29484	SETOP	JANELA ALUMÍNIO CORRER DUAS FOLHAS EXCLUSIVE VIDROS E CONTRAMARCO	Material	M²	1,0000000	907,50	907,50

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-031	COMPOSIÇÃO	P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.797,71	1.797,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	23,58	74,56

Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	25,56	83,15
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	149,58	149,58
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	M²	2,8800000	237,60	684,29
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	806,13	806,13

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-032	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.111,34	2.111,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	23,58	74,56
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	25,56	83,15
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	149,58	149,58
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	M²	4,2000000	237,60	997,92
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	806,13	806,13

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-033	COTAÇÃO	VD01 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO EM FACHA EM PERFIS EM ALUMÍNIO, VIDROS 10 MM CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
Insumo	12207	ORSE	PELE DE VIDRO	Serviços	M²	1,0000000	1.749,08	1.749,08

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-065	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	280,53	280,53
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15737	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	47,84	47,84

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	CP-063	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	271,64	271,64
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15736	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	38,95	38,95

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-064	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR DUPLO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	307,77	307,77
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15740	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	75,08	75,08

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-066	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	285,59	285,59
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30

Composição Auxiliar	ED-15743	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	52,90	52,90
---------------------	----------	-------	---	-----	----	-----------	-------	-------

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-068	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	285,59	285,59
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15743	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	52,90	52,90

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-061	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA DOIS (2) INTERRUPTOR SIMPLES E DOIS (2) PARALELOS (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	331,27	331,27
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15787	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	98,58	98,58

9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-058	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	331,33	331,33
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7000000	9,28	15,78
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,15	6,15

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	17,32	29,44
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7000000	12,08	20,54
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,1900000	8,08	187,38
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,42	51,42

9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-057	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	309,31	309,31
Composição Auxiliar	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	4,64	143,38
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	9,3000000	8,35	77,66
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	2,73	27,30
Composição Auxiliar	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	49,84	49,84

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-059	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL DUPLA (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	409,49	409,49
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	9,28	15,78
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	17,32	29,44
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7000000	12,08	20,54
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,1900000	11,26	261,12
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,84	55,84

9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-067	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DUPLA - 1 ESPECIAL (20A/250V) + 1 PADRÃO (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	476,75	476,75
Atividade Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	1,7000000	9,28	15,7760

Atividade Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015			UN	1,0000000	6,15	6,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			M	1,7000000	17,32	29,4440
Atividade Auxiliar	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	1,7000000	12,08	20,5360
Atividade Auxiliar	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	23,1900000	8,08	187,3752
Atividade Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	1,0000000	20,62	20,6200
Atividade Auxiliar	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	23,1900000	5,86	135,8934
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-15792	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA			UN	1,0000000	60,96	60,9600

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48434	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 74 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.433,15	2.433,15
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0189000	822,82	15,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5000000	26,51	225,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5000000	32,13	273,11
Insumo	ED-14191	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO	Material	UM	1,0000000	695,62	695,62
Insumo	ED-14201	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 53 MÓDULOS COM BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	1.223,53	1.223,53

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48437	COMPOSIÇÃO	PROTETOR DE DE SURTO 175 V 40 KA	ED-	UN	1,0000000	405,49	405,49
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	5,0000000	26,51	132,55
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	5,0000000	32,14	160,70
Insumo	39467	SINAPI	PROTETOR SURTO DPS 175V 45KA	Material	UN	1,0000000	112,24	112,24

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48442	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	ED-	UN	1,0000000	169,63	169,63
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2933333	26,51	7,78
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2933333	32,14	9,43
Insumo	11.20.02	SUDECAP	DIJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	152,42	152,42

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CK-9017	COMPOSIÇÃO	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	26,51	7,95
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	32,14	9,64

Insumo	11.92.48	SUDECAP	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
--------	----------	---------	---	----------	----	-----------	------	------

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CK9013	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	26,51	0,27
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	32,14	0,32
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0100000	55,19	0,55

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJ9086	COMPOSIÇÃO	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,06	36,06
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	26,51	6,63
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	32,14	8,04
Insumo	11.17.02	SUDECAP	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4"	Material	UN	1,0000000	21,39	21,39

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJ9211	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0293330	26,51	0,78
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0293330	32,14	0,94
Insumo	11.92.31	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	Material	UN	1,0000000	16,53	16,53

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-013	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	167,60	167,60
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	5,0000000	3,03	15,15
Composição Auxiliar	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-	M	5,0000000	4,13	20,65
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ED-	M	5,0000000	26,36	131,80

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-015	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	167,60	167,60
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	5,0000000	3,03	15,15
Composição Auxiliar	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-	M	5,0000000	4,13	20,65

Composição Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ED-	M	5,0000000	26,36	131,80
---------------------	-------	--------	---	-----	---	-----------	-------	--------

11.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48444	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	99,68	99,68
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,4888887	25,53	12,48
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,4888887	31,06	15,18
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	M	0,6283185	0,12	0,08
Insumo	73.40.29	SUDECAP	CHUVEIRO ACESSÍVEL	Equipamento	UN	1,0000000	71,94	71,94

11.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-039	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-	UN	1,0000000	2.782,43	2.782,43
Composição Auxiliar	ED-49848	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	ED-	UN	2,0000000	60,57	121,14
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	9,7777778	25,53	249,63
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	4,8888889	31,06	151,85
Composição Auxiliar	ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	M	2,5300000	38,78	98,11
Composição Auxiliar	ED-50003	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	UN	1,0000000	38,79	38,79
Composição Auxiliar	ED-50303	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-	UN	1,0000000	111,78	111,78
Insumo	43978	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.011,13	2.011,13

11.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48445	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, COM SIFÃO ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO.	135	UN	1,0000000	4.224,68	4.224,68
Composição Auxiliar	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	H	2,5000000	3,90	9,75
Composição Auxiliar	10576	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - AJUDANTE PRATICO	Provisórios	H	2,5000000	3,96	9,90
Insumo	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM M	Material	m	0,4700000	0,30	0,14
Insumo	13988	ORSE	SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	1640,28	1.640,28
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	18,53	46,33
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	23,95	59,88
Insumo	13989	ORSE	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	2458,4	2.458,40

11.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-007	COMPOSIÇÃO	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	ED-	UN	1,0000000	1.733,67	1.733,67
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,0000000	31,06	31,06
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0120000	60,52	0,73
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0050000	70,28	0,35
Insumo	1	COTAÇÃO	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	Material	UN	1,0000000	1.676,00	1.676,00

11.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-008	COMPOSIÇÃO	FREIO D'ÁGUA Ø100	ED-	UN	1,0000000	164,82	164,82
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,0900000	25,53	2,30
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,0900000	31,06	2,80
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0070000	60,52	0,42
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0030000	70,25	0,21
Insumo	2	COTAÇÃO	FREIO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	159,09	159,09

11.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-009	COMPOSIÇÃO	SIFÃO LADRÃO Ø100	ED-	UN	1,0000000	274,01	274,01
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,0900000	25,53	2,30
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,0900000	31,06	2,80
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0070000	60,52	0,42
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0030000	70,25	0,21
Insumo	3	COTAÇÃO	SIFÃO LADRÃO	Material	UN	1,0000000	268,28	268,28

11.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-010	COMPOSIÇÃO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	ED-	U	1,0000000	117,72	117,72
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,6100000	25,53	15,57
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,6100000	31,06	18,95
Insumo	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Equipamento	UN	1,0000000	83,20	83,20

11.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-011	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	ED-	UN	1,0000000	567,14	567,14
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,1145833	25,53	2,93
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2291667	31,06	7,12
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	M	1,0053096	0,12	0,12
Insumo	4	COTAÇÃO	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	Equipamento	UN	1,0000000	556,97	556,97

11.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-012	COMPOSIÇÃO	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	ED-	U	1,0000000	961,62	961,62
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,0000000	31,06	31,06
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	M	0,1000000	0,12	0,01

Insumo	12882	ORSE	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	Equipamento	UN	1,0000000	905,02	905,02
--------	-------	------	---	-------------	----	-----------	--------	--------

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-017	COMPOSIÇÃO	POSTO DE CONSUMO COMPLETO OXIGÊNIO/VÁCUO	ED-	UN	1,0000000	106,87	106,87
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2444444	25,53	6,24
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2444444	31,06	7,59
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	M	0,2792876	0,12	0,03
Insumo	5	COTAÇÃO	POSTO DE CONSUMO DE O² PARA REDE CANALIZADA DE OXIGENIO	Material	UN	1,0000000	93,01	93,01

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-018	COMPOSIÇÃO	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	ED-	U	1,0000000	71,61	71,61
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,1833333	25,53	4,68
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3666667	31,06	11,39
Insumo	11756	SINAPI	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	Equipamento	UN	1,0000000	55,54	55,54

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP-048	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA PVC FLEXIVEL DRENO AR CONDICIONADO	ED-	M	1,0000000	5,00	5,00
	37458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	1,0000000	5,00	5,00

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-020	COTAÇÃO	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO E = 1 MM (15X40)	ED-	M²	1,0000000	68,99	68,99
Insumo	7	COTAÇÃO	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO E = 1 MM (15X40)	Material	UN	1,0000000	68,99	68,99

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-016	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	M	1,0000000	37,94	37,94
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3333333	25,53	8,51
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3333333	31,06	10,35
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0005000	60,52	0,03
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	23,58	0,08
Insumo	MATED-8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	UN	0,0333333	2,90	0,10
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0003000	70,28	0,02
Insumo	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	16,39	18,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-014	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	M	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3760684	25,53	9,60

Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3760684	31,06	11,68
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0007000	60,52	0,04
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	23,58	0,08
Insumo	MATED-8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	UN	0,0333333	2,90	0,10
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0003000	70,28	0,02
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	4,00	4,60

Responsável Técnico - RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



O que você procura?



Chapa de Aço - New Holland CE

Cód./PN 82037617

Adicionar Favorito

Compartilhar



Produto vendido por:
Bamaq Maq. Equip. Bandeirante

R\$ 50,01 R\$ 45,01

^

1

v

ADICIONAR AO CARRINHO

Opções de pagamento

Compatível com:

Número de Série/Chassi

Q

ou selecione um modelo:

Equipamento

v

Modelo

v

Calcule o frete deste produto

Descrição

Você está adquirindo peças e equipamentos que passam por um rigoroso controle de qualidade. Mantenha suas máquinas em dia com nossas peças genuínas!

Pagamento Facilitado:

- Cartão de crédito parcelado
- Boleto bancário à vista

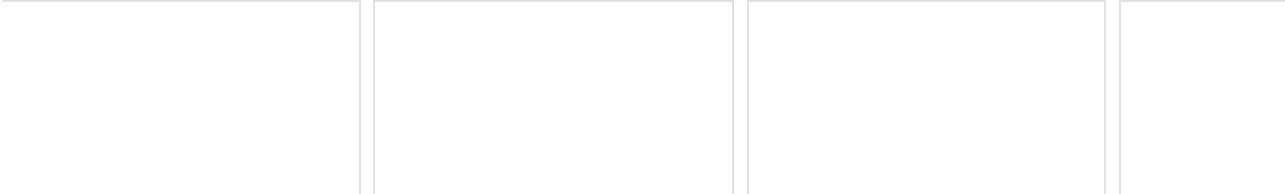
Compre com segurança e qualidade produtos para seu equipamento agrícola, tratores, colheitadeiras entre outros. Peças de reposição para manutenção da sua máquina durante a safra desde o plantio até a colheita. Produto vendido por concessionário autorizado.

Dimensões do Pacote

Desenhos da Aplicação

Altura
1,20 cm
Largura
32,00 cm
Comprimento
19,50 cm
Peso
44,00 g

Filtros em Destaque



Todas categorias

 **Buscar**Olá, entre
Minha conta**Carrinho 0** **Departamentos**[Elétrica](#) [Ferramentas](#) [Hidráulica](#) [Ferragens](#) [EPI](#) [Escadas](#) [Tampas](#) **LINHA CDS INDUSTRIAL****% Ofertas**

Início / Corte e Dobra de Chapas de Aço / Chapas de Aço Galvanizado / Chapa de Aço Carbono Galvanizada 0,95mm – 57 × 57 cm

Oferta!

**Orçamento no WhatsApp**

Envie medidas ou foto

R\$ 142,35 **R\$ 87,83**

Chapa de aço carbono galvanizada quadrada, pronta para uso em pisos, bases e estruturas metálicas. Produção própria CDS Industrial.

Em estoque

-1+

ADICIONAR AO CARRINHO

Consulte o frete e o prazo de entrega:

Digite seu CEP

CONSULTAR

Não sei meu cep



12 Meses de Garantia
Contra defeitos de fabricação.



Laudos & Certificados
Conformidade ABNT/NR.



Logística Rápida
Envio para todo o Brasil.



Pagamento Seguro
PIX, Cartão e Boletão.

DESCRIÇÃO	INFORMAÇÃO ADICIONAL
-----------	----------------------

DESCRIÇÃO

Chapa de Aço Carbono Galvanizada 0,95mm – 57 × 57 cm — produto fabricado pela CDS Industrial, divisão de chapas metálicas da Casa do Síndico.

Especificações técnicas

- **Material:** Aço Galvanizado (zincado)
- **Espessura:** 0.95 mm
- **Dimensões:** 57 × 57 cm
- **Acabamento:** zincado anti-corrosão

Orçamento no WhatsApp

Envie medidas ou foto

NEW

Primeira compra? Use o cupom

1COMPRA

e ganhe 5% OFF (max R\$75)

NEW



· Casa do Síndico (/)

TUDO P/ SEU CONDOMÍNIO

≡ DEPARTAMENTOS (/LOJA/)

Elétrica(/categoria-produto/linha-distribuicao/distribuicao-eletricos/)

Ferrament

Início (<https://cdsind.com.br/>) > Chapas de Aço Galvanizado (<https://cdsind.com.br/categoria-produto/corte-dobra-chapas-aco/chapas-de-aco-carbono-galvanizada/>) > Chapa de Aço Carbono Galvanizada 1,55mm – 41 x 41 cm

[Início](https://cdsind.com.br/) (<https://cdsind.com.br/>) > [Corte e Dobra de Chapas de Aço](https://cdsind.com.br/categoria-produto/corte-dobra-chapas-aco/) (<https://cdsind.com.br/categoria-produto/corte-dobra-chapas-aco/>) > [Chapas de Aço Galvanizado](https://cdsind.com.br/categoria-produto/corte-dobra-chapas-aco/chapas-de-aco-carbono-galvanizada/) (<https://cdsind.com.br/categoria-produto/corte-dobra-chapas-aco/chapas-de-aco-carbono-galvanizada/>) > Chapa de Aço Carbono Galvanizada 1,55mm – 41 x 41 cm



Chapa de Aço Carbono Galvanizada 1,55mm – 41 x 41 cm



R\$ 1,10 **Primeira compra? Use o cupom 1COMPRA** e ganhe **5% OFF** (max R\$75)

R\$ 74,14

Casa do Síndico (/)

TUDO P/ SEU CONDOMÍNIO

DEPARTAMENTOS (/LOJA/) Elétrica(/categoria-produto/linha-distribuicao/distribuicao-eletricos/) Ferrament

Em estoque



Pague no **Boleto** ou em até **12x no cartão**



No **PIX** economize ainda mais

–

1

+



ADICIONAR AO CARRINHO



Solicitar Orçamento para Empresa (<https://wa.me/5561993081396?text=Oi%C3%A1%21%20Tenho%20interesse%20no%20produto%3A%20Chapa%20de%20A%C3%A7o%20Carbono%20de%20aco%20carbono%20galvanizada%20155mm%2041%20x%2041%20cm%20FGostaria%20de%20or%C3%A7amento%20corporativo%20%2F%20pedido%20em%20quantidade.>)

10+ un Desconto especial em quantidade — fale conosco



Comprar agora

Vendido e entregue por **Casa do Síndico**

- ✓ Pagamento seguro
- ✓ Nota Fiscal Eletrônica
- ✓ Devolução em 7 dias

Consulte o frete e o prazo de entrega:

Digite seu CEP

CONSULTAR

Não sei meu cep (<https://buscecepinter.correios.com.br/app/endereco/>)



Desça

Primeira compra? Use o cupom

1COMPRA

e ganhe 5% OFF (max R\$75)

NEW

Casa do Síndico (/)

TUDO P/ SEU CONDOMÍNIO

DEPARTAMENTOS (/LOJA/)

Elétrica(/categoria-produto/linha-distribuicao/distribuicao-eletricos/)

Ferrament

Especificações técnicas

- **Material:** Aço Galvanizado (zincado)
- **Espessura:** 1.55 mm
- **Dimensões:** 41 × 41 cm
- **Acabamento:** zincado anti-corrosão
- **Código (SKU):** CHAG-155-041X041

Aplicações

Indicada para coberturas, calhas, ambientes externos, telhados, ductos de ventilação. Material certificado e dimensionalmente preciso, pronto para uso em projetos profissionais.

Por que comprar na Casa do Síndico

- **Fabricação própria** em Brasília – sem intermediários
- **Corte sob medida** disponível para outras dimensões
- **Entrega para todo Brasil** com transportadora parceira (Munck próprio em DF)
- **NF-e** em todas as compras
- **PIX com 7% de desconto** ou cartão em até 12x sem juros
- **Atendimento humano** via WhatsApp (61) 99308-1396

Casa do Síndico · Tudo p/ seu condomínio · CNPJ 31.834.899/0001-71

Produtos relacionados



NEW

Primeira compra? Use o cupom

1COMPRA

e ganhe 5% OFF (max R\$75)

NEW

Casa do Síndico (/)

TUDO P/ SEU CONDOMÍNIO

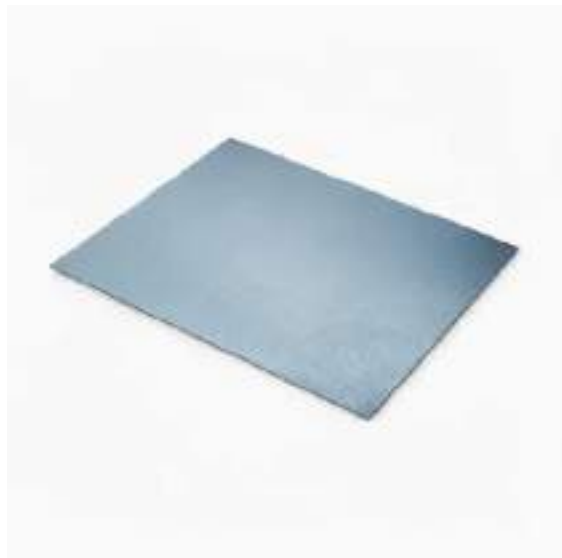
DEPARTAMENTOS (/LOJA/)

Elétrica(/categoria-produto/linha-distribuicao/distribuicao-eletricos/)

Ferrament



Chapa de Aço Carbono Galvanizada 0,95mm –
18 x 18 cm



Chapa de Aço Carbono Galvanizada 0,95mm –
14 x 14 cm

R\$ 21,75

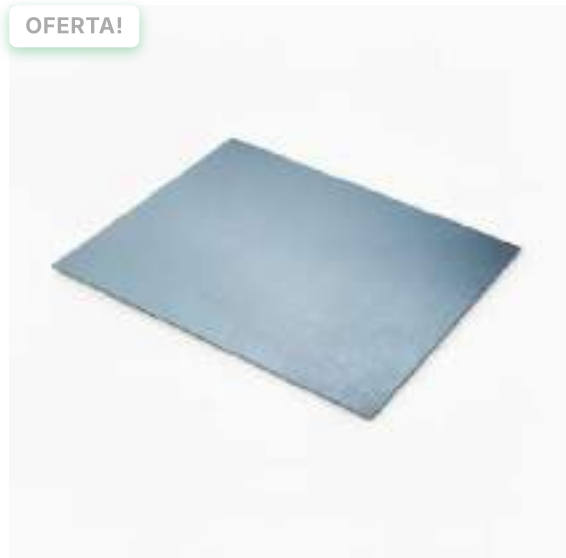
(<https://cdsind.com.br/produto/chapa-de-aco-carbono-galvanizada-095mm-14-x-14-cm/>)

PRODUTO/CHAPA-DE-ACO-CARBONO-GALVANIZADA-155MM-41-X-41-CM/?srsltid=AfmBOor73t9QvYirqCNPpHmsEiDRt6fLtpQOEjM9AH_N
MB00R73T9QVYIRQCNPpHmsEiDRt6fLtpQOEjM9AH_N
TO-CART=9835)



Chapa de Aço Carbono Galvanizada 0,95mm –
16 x 16 cm

OFERTA!



Chapa de Aço Carbono Galvanizada 0,95mm –
2 x 2 cm

~~R\$ 21,75~~**R\$ 20,10**

(<https://cdsind.com.br/produto/chapa-de-aco-carbono-galvanizada-095mm-2-x-2-cm/>)

PRODUTO/CHAPA-DE-ACO-CARBONO-GALVANIZADA-155MM-41-X-41-CM/?srsltid=AfmBOor73t9QvYirqCNPpHmsEiDRt6fLtpQOEjM9AH_N
MB00R73T9QVYIRQCNPpHmsEiDRt6fLtpQOEjM9AH_N
TO-CART=9823)



NEW Primeira compra? Use o cupom **1COMPRA** e ganhe **5% OFF** (max R\$75) **NEW**

Casa do Síndico (/)
TUDO P/ SEU CONDOMÍNIO

DEPARTAMENTOS (/LOJA/) **Elétrica(/categoria-produto/linha-distribuicao/distribuicao-eletricos/)** Ferrament

Casa do Síndico
TUDO P/ SEU CONDOMÍNIO

- Catálogo completo (/loja/)
- Linha CDS Industrial (/marca/cds-industrial/)
- Ofertas da semana (/ofertas/)

WhatsApp Comercial (tel: +5561993081396)

O e-commerce especializado em condomínios.
Fabricação própria CDS Industrial + curadoria das
melhores marcas. Atendimento humano e cotação
em volume.

SITE SEGURO NF-E PIX -7%

- Minha conta (/minha-conta/)
- Meus pedidos (/minha-conta/orders/)
- Rastrear pedido (/rastrear-pedido/)
- Carrinho (/carrinho/)

  
(https://https://www.instagram.com/casasindico/)

POLÍTICAS & SUPORTE

- Política de Entrega & Frete (/politica-de-entrega/)
- Trocas, Devoluções & Reembolso (/trocas-e-devolucoes-2/)
- Termo de Garantia (/garantia/)
- Política de Pagamentos (/politica-de-pagamentos/)
- Política de Privacidade (/politica-de-privacidade-2/)
- Política de Cookies (/politica-de-cookies/)
- Termos de Uso (/termos-de-uso/)

ATENDIMENTO

-  **(61) 99308-1396**
WhatsApp Comercial (tel: +5561993081396)
-  atendimento@cdsind.com.br
(mailto:atendimento@cdsind.com.br)
-  Seg-Sex 8h às 18h
-  Núcleo Rural Córrego do Torto, Trecho 3-A
Brasília/DF · CEP 71538-505
- Sobre a Casa do Síndico → (/sobre-nos/)
- Página de Contato → (/contato/)
- Blog Engenharia → (/blog/)

Newsletter para síndicos

seu@email **OK**

FORMAS DE PAGAMENTO





Home / Economia Água / Conjunto de Sucção Flutuante 3P com Mangueira 3,2m - Ecosoli



Conjunto de Sucção Flutuante 3P com Mangueira 3,2m - Ecosoli

Disponibilidade: Disponível em 07 dias úteis Referência: ECO-CONJUNTO-MANGUEIRA3,2

2 Pessoas estão vendo este produto agora

Disponibilidade: Disponível em 07 dias úteis

R\$ 878,90

R\$ 834,96 no Pix

- 1 +

COMPRAR

CNPJ whats exclusivo

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

Descrição Geral

Conjunto de Sucção Flutuante 3P com Mangueira 3,2m - Ecosoli

O **Conjunto de Sucção Flutuante 3P com Mangueira 3,2m da Ecosoli** é um componente crucial para o tratamento e aproveitamento eficiente da água de chuva. Representando o quarto estágio do processo, este conjunto é projetado para garantir a extração segura da água, evitando a sucção de partículas de sedimentos presentes no fundo da cisterna. Para garantir a qualidade da água coletada, é recomendável aspirar a água de regiões mais altas da cisterna, evitando a contaminação por sedimentos. Este conjunto é especialmente desenvolvido para a conexão de tubos PE com **diâmetro de 36 mm**, facilitando a integração em sistemas de captação de água de chuva existentes.

Ficha Técnica:

Boia	ø 15 cm
Filtro-Cesta	(malha 1,2 mm)
Válvula anti-retorno	1" com bico de encaixe
Conector angular para tubos PE	1"
Mangueira	Sim

Diferenciais:

1. Proteção contra sedimentos: Com sua boia flutuante, o conjunto impede a sucção de sedimentos do fundo da cisterna, assegurando que a

- água coletada seja limpa e de qualidade.
- 2. Componentes de alta qualidade:** Inclui boia de 15 cm, filtro-cesta com malha de 1,2 mm, válvula anti-retorno de 1" com bico de encaixe, conector angular para tubos PE de 1" e uma mangueira de 3,2m, garantindo todos os elementos essenciais para uma instalação eficaz.
- 3. Facilidade de instalação:** Com componentes compatíveis e bem projetados, o conjunto é de fácil instalação, proporcionando conveniência ao usuário.

Por Que Escolher a Ecosoli?

- Empresa líder em iluminação e produtos sustentáveis:** Oferecemos várias soluções para economia de energia, economia de água, coleta seletiva e produtos sustentáveis.
- Empresa estabelecida e recomendada pelos clientes:** Há mais de 10 anos no mercado com loja online e física localizada em Vinhedo-SP.
- CNPJ Flexibilidade de Pagamento para Empresas (Venda Faturada):** Preço e condições de pagamento adaptadas às necessidades do seu negócio, CNPJ, venda faturada.
- Pronta Entrega:** Compromisso com a agilidade e segurança na entrega dos produtos.
- Inovação e Sustentabilidade:** Produtos que combinam tecnologia e eficiência com respeito ao meio ambiente.
- Atendimento Especializado:** Suporte técnico rápido e eficiente.

Formas de pagamento	▼
Avaliações	▼

Produtos relacionados

Conjunto de Sucção Flutuante 3P com Mangueira 2,5m - Ecosoli	Freio D'água 3P para Cisterna - Ecosoli	Freio D'água 3P para Cisterna DN100 - Ecosoli	Fre
R\$ 548,90 ✦ R\$521,46 no Pix	R\$ 218,90 ✦ R\$207,96 no Pix	R\$ 218,90 ✦ R\$207,96 no Pix	
1 Comprar	Comprar	1 Comprar	1
CNPJ whats exclusivo	CNPJ whats exclusivo	CNPJ whats exclusivo	

Produtos visualizados

	Conjunto de Sucção Flutuante 3P com Mangueira...
	Sifão Ladrão 3P Mono Teknik-Ecosoli-DN-100



Freio Arejador para
Reservatório de Água de...

Páginas: 1 2



Categorias



Institucional



Atendimento



Formas de pagamento

Selos de Segurança



Ecosoli também possui loja física (Ecosoli e Ecollux) localizada na Avenida Benedito Storani N° 921 andar térreo - Residencial Aquário. - Vinhedo/SP - CEP: 13284-002. Atendimento das 09 às 18hs, de segunda a sábado.

Desenvolvimento



Tecnologia

Olá, estou na pagina Ecosoli e preciso de ajuda!





Pesquise em no



Meu Pedido



Atendimento



Rastrear Pedido



Carrinho

Captação de Água de Chuva

Cisternas Verticais Modulares

Promoção

Bombas

Tratamento de Água

Lançamentos

Blog

Home > Todos os produtos > Conjunto Flutuante de Sucção 1

**CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO 1**

roduto-det-atribut

★★★★★ (Sem avaliações)

R\$ 350,00

ou

R\$ 315,00 no Pix (10% Off)[Ver opções de pagamento](#)

1

COMPRAR AGORA

COMPRAR PELO WHATSAPP

Calcular Frete

CEP

CALCULAR

Descrição

O Conjunto Flutuante EcoSustentável representa o quarto estágio do tratamento no aproveitamento da água de chuva.

A água de chuva não deveria ser pescada diretamente do ponto mais baixo dentro da cisterna, porque assim partículas de sedimentos poderiam ser levantadas e sugadas para a tubulação.

Por esta razão a aspiração da água de regiões próximas ao espelho d'água da cisterna é recomendável.

O conjunto compreende:

Boia ø 25 cm

Filtro-Cesta (malha 1,2 mm)

Válvula anti-retorno 1" em Inox

Conector para tubos PE 1"

2,5m de mangueira de 1"

**Princípio de funcionamento:**

A boia mantém a cesta do conjunto de sucção flutuante sempre na faixa de 15 a 20 cm abaixo do superfície da água. Assim não se aspira água do espelho d'água, já que este frequentemente fica com um filme de gordura e poeira.

Abaixo do espelho fica a faixa onde a sedimentação está mais adiantada.

A bomba aspira portanto a água mais limpa dentro do reservatório.

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com a nossa [política de privacidade](#).

CONCORDAR E FECHAR



[Captação de Água de Chuva](#) [Cisternas Verticais Modulares](#) [Promoção](#) [Bombas](#) [Tratamento de Água](#) [Lançamentos](#) [Blog](#)

FIQUE POR DENTRO DAS NOVIDADES
RECEBA DESCONTOS DIRETO NO SEU E-MAIL, NÃO PERCA!

Digite seu melhor e-mail **CADASTRAR**

ATENDIMENTO

(43) 3342-9389
(43) 9818-5607
ecosustentavel@ecosustentavel.eng.br
Av. Arthur Thomas 2166, Jardim Novo Sabará, Londrina - PR, CEP: 86066-000
Horário de atendimento
Segunda-Feira a Sexta-Feira, das 8:00h às 18:00h.

PRODUTOS

Captação de Água de Chuva
Cisternas Verticais Modulares
Promoção
Bombas
Tratamento de Água
Lançamentos

LINKS ÚTEIS

Política de privacidade
Ajuda e Suporte
Frete e Prazo de entrega
Política de trocas e Devoluções
Acompanhar pedido

NOSSAS REDES



EcoSustentável - Equipamentos e Soluções Ambientais
© 2023 - Todos os direitos reservados

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com a nossa [política de privacidade](#).



INÍCIO ([HTTPS://WWW.CHUVIA.COM.BR/](https://www.chuvia.com.br/)) CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA PARA REÚSO ([HTTPS://WWW.CHUVIA.COM.BR/CAPTACAO-DE-AGUA-DE-CHUVA-18551024](https://www.chuvia.com.br/captacao-de-agua-de-chuva-18551024))

Conjunto Flutuante de Sucção 1" com 2,5 Metros para Captação de Água de Chuva

Condição: **Novo**

Marca: **3P Technik do Brasil Ltda** (<https://www.chuvia.com.br/marca/3p-technik-do-brasil-ltda.html>)

ou R\$ 472,23 via Pix

Ver os meios de pagamento

COMPRAR(HTTPS://WWW.CHUVIA.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/194367934/ADICIONAR)

Estoque: **Disponível**

Calcule o frete

 (<https://wa.me/5519958282828>)
text=Olá! Como pode
ajudar?)

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de **Política de Privacidade** (<https://www.chuvia.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>)

-



O Conjunto Flutuante de Sucção 1" com 2,5 Metros é a solução ideal para uma captação eficiente de água de chuva. Seu design flutuante permite que a água captada seja filtrada da chuva, evitando a contaminação por resíduos que se acumulam no fundo do telhado.

Com uma peneira na extremidade, o conjunto impede que resíduos maiores sejam sugados, garantindo que apenas água limpa seja direcionada para o sistema de abastecimento. Seu comprimento de 2,5 metros e a conexão de 1" tornam-no perfeito para sistemas de captação de água de chuva em diferentes tipos de edificações.

Facilite o processo de filtragem e captação da água de chuva de maneira prática e segura. O Conjunto Flutuante de Sucção é de fácil instalação e vai conectar-se diretamente à tubulação que alimenta a rede de água da edificação, promovendo eficiência no uso da água armazenada.

Com peso de 3,2 kg, ele oferece durabilidade e segurança, sendo ideal para quem busca uma solução eficiente e de baixo custo para o reaproveitamento da água da chuva. Invista em qualidade e praticidade para seu sistema de captação de água com o Conjunto Flutuante de Sucção.

Formas de pagamento

Contato

APROVEITE E COMPRE JUNTO

(https://www.chuvia.com.br/conjunto-flutuante-de-succao-1-com-32-metros-para-cisterna-e-captacao-de-agua)
▼ 7%



(/conta/favc

Conjunto Flutuante de Sucção 1" com 3,2 Metros para Cisterna e Captação de Água
(https://www.chuvia.com.br/conjunto-flutuante-de-succao-1-com-32-metros-para-cisterna-e-captacao-de-agua)

R\$ 696,00

R\$ 650,00

até 3x de **R\$ 216,66** sem juros

ou **R\$ 643,50** via Pix

Comprar  (https://www.chuvia.com.br/conjunto-flutuante-de-succao-1-com-32-metros-para-cisterna-e-captacao-de-agua)

(https://www.chuvia.com.br/sifao-200-mm-para-captacao-e-filtragem-de-agua-de-chuva)
FRETE GRÁTIS ▼ 6%



(/conta/favc

Sifão 200 MM para Captação e Filtragem de Água de Chuva
(https://www.chuvia.com.br/sifao-200-mm-para-captacao-e-filtragem-de-agua-de-chuva)

R\$ 1.920,00

R\$ 1.800,00

até 3x de **R\$ 600,00** sem juros

ou **R\$ 1.782,00** via Pix

Comprar  (https://www.chuvia.com.br/sifao-200-mm-para-captacao-e-filtragem-de-agua-de-chuva)



(https://wa.me/55199
text=Olá! Como pode
ajudar?)

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de **Política de Privacidade**
(https://www.chuvia.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html)



Comprar (<https://www.chuvia.com.br/filtro-twin-para-grandes-areas-de-captacao-de-agua-de-chuva>)

(<https://www.chuvia.com.br/sifao-mono-100-mm-para-captacao-de-agua-de-chuva>)
▼ 20%



Sifão Mono 100 MM para Captação de Água de Chuva
(<https://www.chuvia.com.br/sifao-mono-100-mm-para-captacao-de-agua-de-chuva>)

~~R\$ 249,00~~
R\$ 199,00

até **3x** de **R\$ 66,33** sem juros
ou **R\$ 197,01** via Pix

Comprar (<https://www.chuvia.com.br/sifao-mono-100-mm-para-captacao-de-agua-de-chuva>)

SOBRE A LOJA

Somos especialistas em soluções sustentáveis para o uso racional da água, oferecendo sistemas de captação de água da chuva para residências e empresas. Preservamos o meio ambiente enquanto ajudamos você a economizar.

CATEGORIAS

- Captação de Água de Chuva para Reúso (<https://www.chuvia.com.br/captacao-de-agua-de-chuva-18551024>)
- Tanque de armazenamento (<https://www.chuvia.com.br/tanque-de-armazenamento-18739749>)
- Caixas de Água (<https://www.chuvia.com.br/caixas-de-agua-18619567>)
- Cisternas (<https://www.chuvia.com.br/cisternas-18620014>)
- Bombas (<https://www.chuvia.com.br/bombas>)

CONTEÚDO

- Fale Conosco

- Quem somos (<https://www.chuvia.com.br/pagina/quem-somos.html>)

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de **Política de Privacidade**

- Política de privacidade (<https://www.chuvia.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>)

- Política de Trocas e Devoluções (<https://www.chuvia.com.br/pagina/politica-de-trocas-e-devolucoes.html>)



(<https://wa.me/55199>
text=Olá! Como pode
ajudar?)

Pague com



Selos



VPG COM. VAREJ. DE MAT. DE CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 38.468.836/0001-98 © Todos os direitos reservados. 2026



(https://www.lojaintegrada.com.br?utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_campaign=chuvia.com.br)

Desenvolvido por:



(https://dbmk.com.br/?utm_source=footer&utm_medium=assinatura&utm_campaign=link-building&utm_id=chuvia)

Olá,
Novo Aqui?
[Registre-se](#)
(/conta/login)
 [Início \(/\)](#)



([https://wa.me/551998770050?text=Olá! Como pode ajudar?](https://wa.me/551998770050?text=Olá!%20Como%20pode%20ajudar?))

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de **Política de Privacidade** (<https://www.chuvia.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>)



Filtro Água de Chuva - VFI

R\$ 1.899,90

Fornecedor [Ecosoli](#)

Quantidade

—

1

+

Adicionar ao carrinho

Compre já

Equipamento versátil, que pode ser instalado antes do reservatório, tanto enterrado quanto aéreo, com ajuda de um suporte adequado.

Filtro para água de chuva, para instalação dentro ou enterrado antes da cisterna. Graças a seu sistema duplo de limpeza (peneira grossa, depois fina) ele possui uma grande eficácia, independente da vazão. Em função da forte inclinação do miolo filtrante a sujeira separada é continuamente encaminhada para a galeria pluvial.

Para manutenção o miolo filtrante pode ser retirado do filtro sem ferramentas especiais. A tela de aço inox não necessita de reposição. Limpa-se com ajuda de uma escova e água com sabão.

Características:

- Para cobertura de até 200m²;
- Ideal para cisternas;
- Água filtrada não potável podendo ser utilizada para limpeza geral;



Home / Economia Água / Filtro Coletor Água de Chuva - VF1 - Tecnologia 3P Technik Ecosoli



Filtro Coletor Água de Chuva - VF1 - Tecnologia 3P Technik Ecosoli

Disponibilidade: Imediata Referência: ECO-VF1
3 Pessoas estão vendo este produto agora

Disponibilidade: Imediata

~~de R\$ 1.799,00~~
R\$ 1.599,00
R\$ 1.519,05 no Pix

- 1 +

COMPRAR

CNPJ whats exclusivo

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

Descrição Geral

Filtro Coletor Água de Chuva - VF1 - Tecnologia 3P Technik – Ecosoli

O **Filtro Coletor Água de Chuva - VF1 - Tecnologia 3P Technik - Ecosoli** é a solução ideal para quem busca **economia e sustentabilidade em sua instalação**. Com alta eficiência na separação de sólidos, o filtro permite o reaproveitamento da água da chuva para diversos fins domésticos, como lavar louças, roupas e irrigar jardins. Com fácil instalação, pode ser utilizado antes de reservatórios tanto enterrados quanto aéreos, adaptando-se perfeitamente a diferentes tipos de projetos.

Capacidade relativa de processamento, **conforme norma DIN 1986 de até 200 m² com uma precipitação de 300 litros (seg.x ha)**. Uma área maior pode ser conectada com a instalação de um by-pass (desvio de alívio).

Ficha Técnica:

Marca:	Ecosoli
Modelo:	VF1
Capacidade:	200m²
Comprimento:	49 cm
Largura	47 cm
Altura:	50 cm
Peso:	7,5Kg
Material do Filtro	Polietileno
Elemento Filtrante:	Aço inoxidável
Diâmetro da entrada de água do telhado:	2x DN100
Diâmetro da saída de água filtrada	DN100
Diâmetro da saída de descarte:	DN100

Diferenciais:

- 1. Economia de água potável:** Utilize a água da chuva para reduzir o consumo de água encanada e, conseqüentemente, as contas de água.
- 2. Sustentabilidade:** Aproveite uma fonte de água limpa e renovável, contribuindo para a preservação do meio ambiente e a redução de emissões de carbono.
- 3. Independência da rede pública:** Garanta acesso à água mesmo em situações de interrupção no fornecimento da rede pública.
- 4. Qualidade da água:** A água da chuva pode ser mais pura do que a água encanada, dependendo da qualidade da chuva e do nível de filtragem do sistema.
- 5. Água filtrada não potável pode ser utilizada para limpeza geral,** irrigação do jardim, descargas sanitárias, lavagem de carros, lavagem de roupas e até mesmo para preencher parcialmente piscinas.
- 6. Tecnologia Alemã:** Sistema de filtragem com separação e retirada de sólidos por peneira grossa e peneira fina.
- 7. Fácil instalação:** Pode ser instalado antes da cisterna, seja enterrado ou aéreo.

Dicas de uso e Instalação:

- 1. Certifique-se de instalar o filtro** corretamente antes do reservatório de água da chuva.
- Verifique regularmente o estado das peneiras de filtragem e faça a limpeza quando necessário.
- 3. Utilize a água filtrada em atividades que não exigem água potável**, como lavagem de roupas e limpeza geral.
- Mantenha o sistema de coleta e armazenamento de água da chuva **sempre limpo e livre de obstruções**.
- Devido ao seu princípio de limpeza em duas etapas (primeiro grosseiro, depois limpeza fina) o VF1 tem uma alta eficiência independente do volume que passa. Devido à posição bem inclinada do miolo filtrante do filtro, as sujeiras são continuamente lavadas em direção ao canal de drenagem. O filtro é à prova de congelamento. O o miolo filtrante pode ser facilmente removido para limpeza sem necessidade de ferramentas especiais. A tela de aço inoxidável não precisa ser substituída. Se limpa ela com uma escova e água com sabão.

Por Que Escolher a Ecosoli?

Empresa líder em iluminação e produtos sustentáveis: oferecemos várias soluções para economia de energia, economia de água, c...

Empresa estabelecida e recomendada pelos clientes: há mais de 10 anos no mercado com loja online e física localizada em Vinhedo - SP
CNPJ Flexibilidade de Pagamento para Empresas (Venda Faturada): Preço e condições de pagamento adaptadas às necessidades de negócio CNPJ, venda faturada.

Pronta Entrega: Compromisso com a agilidade e segurança na entrega dos produtos.
Inovação e Sustentabilidade: Produtos que combinam tecnologia e eficiência com respeito ao meio ambiente.
Atendimento Especializado: Suporte técnico rápido e eficiente.

- Garantia
- Formas de pagamento
- Avaliações

Produtos relacionados

-14%
OFF

Filtro Coletor Água de Chuva - Sammler -
Tecnologia 3P Technik Ecosoli

~~R\$ 699,00~~ **R\$ 599,00**
💎 **R\$569,05** no Pix

1 Comprar

CNPJ whats exclusivo

-16%
OFF

KIT Filtro Coletor Água de Chuva VF1 -
Tecnologia 3P Technik - Kit Completo d...

~~R\$ 2.749,00~~ **R\$ 2.299,99**
💎 **R\$2.184,99** no Pix

1 Comprar

CNPJ whats exclusivo

Filtro Coletor Água de Chuva - VF2 -
Tecnologia 3P Technik - Ecosoli

R\$ 12.009,00
💎 **R\$11.408,55** no Pix

1 Comprar

CNPJ whats exclusivo

Filtro Coletor Água de Chuva - VF1 -
Tecnologia 3P Technik Ecosoli

R\$ 1.200,00
💎 **R\$1.140,00** no Pix

1 Comprar

CNPJ whats exclusivo

Produtos visualizados

Filtro Coletor Água de Chuva
- VF1 - Tecnologia 3P Techn...

Páginas: 1

f @ ▶ in

Categorias

Institucional

Atendimento

▶

@

📞

https://www.ecosoli.com.br/filtro-coletor-agua-de-chuva-vf1-tecnologia-3p-technik-ecosoli?parceiro=2730&utm_source=google&utm_medium=cpc... 3/4



Pesquise em no



Meu Pedido



Atendimento



Rastrear Pedido



Carrinho

Captação de Água de Chuva

Cisternas Verticais Modulares

Promoção

Bombas

Tratamento de Água

Lançamentos

Blog

Home > Todos os produtos > Filtro VF1 - 3P Technik



FILTRO VF1 - 3P TECHNIK

roduto-det-atribut

★★★★★ (4 avaliações)

R\$ 1.999,00

R\$ 1.699,00 15% Off
em 12x SEM JUROS de R\$ 141,58

Economia de R\$ 300,00

ou

R\$ 1.529,10 no Pix (10% Off)

Economia de R\$ 469,90

[Ver opções de pagamento](#)

1

COMPRAR AGORA

COMPRAR PELO WHATSAPP

Calcular Frete

CEP

CALCULAR

BAIXAR MANUAL

Descrição

Filtro VF1 para captação de água de chuva, de forma simples e eficaz.

Autolimpante com sistema duplo de filtragem, é o que contempla o Filtro VF1

Filtro VF1 com separador de sólidos para água de chuva, indicado no Brasil para áreas de contribuição de telhado de até 200 m². Equipamento versátil, que pode ser instalado antes do reservatório tanto enterrado quanto aéreo, com ajuda de um suporte adequado. Filtro mais utilizado no Brasil devido sua grande eficiência e fácil instalação, adequando-se aos mais diversos tipos de projeto.

O Filtro VF1 possui duas entradas de água bruta nas laterais superiores, ambas de 100 mm, uma saída de rejeitos na parte de inferior traseira de 150 mm e uma saída de 100 mm para água filtrada na parte frontal inferior.

A água é conduzida das calhas até o Filtro VF1, onde é freada na bacia de retenção superior e direcionada a descer nas cascatas do miolo filtrante, que funciona em dois estágios, primeiro por cascatas que elimina os sólidos maiores, em seguida por uma malha em aço inox e por gravidade cai no fundo do Filtro VF1 sendo por fim direcionada para a saída que leva ao reservatório. Por ser auto-limpante os sólidos retidos pelo miolo são descartados do Filtro VF1 juntamente com um pouco de água

Características do Filtro VF1 : Capacidade relativa de processamento, conforme norma DIN 1986 de até 200 m² com uma precipitação de 300 litros (seg.x ha). Uma área maior pode ser conectada com a instalação de um by-pass (desvio de alívio).

- Entradas e saídas de 100 mm;
- Atende até 200 m² de área de telhado;
- Sistema auto limpante que resulta em pouca manutenção;

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com a nossa [política de privacidade](#).

CONCORDAR E FECHAR



Meu Pedido



Atendimento



Rastrear Pedido



Carrinho

Captação de Água de Chuva

Cisternas Verticais Modulares

Promoção

Bombas

Tratamento de Água

Lançamentos

Blog

Preços e Condições de Pagamentos Diferenciados para CNPJ, Consulte-nos!

Vídeo



Avaliações do produto

Perguntas e Respostas

Confira as opiniões de quem já comprou o produto!

AVALIAR PRODUTO

5



Média baseada em 4
avaliações

5 estrelas
4 estrelas
3 estrelas
2 estrelas
1 estrela

4
0
0
0
0



Jarred Nov 2024

Comprei no frete grátis e chegou em 5 dias, parabéns pela eficiencia na entrega, produto chegou certinho



Kauê Freitas Mai 2022

Serviço na minha cisterna como o Eng. Danilo falou que ia, melhor preço e ch



Ivandro Silva Jan 2022

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com a nossa [política de privacidade](#).



Captação de Água de Chuva Cisternas Verticais Modulares **Promoção** Bombas Tratamento de Água Lançamentos Blog

ótimos produtos de qualidade excepcional, entrega dentro do prazo e empresa séria e confiável, melhor preço do mercado.

FIQUE POR DENTRO DAS NOVIDADES
RECEBA DESCONTOS DIRETO NO SEU E-MAIL, NÃO PERCA!

Digite seu melhor e-mail **CADASTRAR**

ATENDIMENTO

(43) 3342-9389
(43) 9818-5607
ecosustentavel@ecosustentavel.eng.br
Av. Arthur Thomas 2166, Jardim Novo
Sabará, Londrina - PR, CEP: 86066-000
Horário de atendimento
Segunda-Feira a Sexta-Feira, das
8:00h às 18:00h.

PRODUTOS

Captação de Água de Chuva
Cisternas Verticais Modulares
Promoção
Bombas
Tratamento de Água
Lançamentos

LINKS ÚTEIS

Política de privacidade
Ajuda e Suporte
Frete e Prazo de entrega
Política de trocas e Devoluções
Acompanhar pedido

NOSSAS REDES



[Entre ou Cadastre-se](#)[Todas as Categorias](#) [Aquecedores](#) [Iluminação](#) [Material Elétrico](#) [Material Hidráulico](#) [Louças e Metais](#)[Home](#) > [Material Hidráulico](#) > [Acessórios Hidráulicos](#) > **Freio Aerador 100 Ciclodagua**

Freio Aerador 100 Ciclodagua

**R\$ 180,37**

ou em até 3x sem juros de R\$ 60,12 no cartão

[Mais formas de pagamento](#)

11

[Comprar](#)[Adicionar ao carrinho](#)**Calcule frete e prazo de entrega**[Calcular](#)[Não sei meu CEP](#) 

Descrição do produto

Reversão do fluxo de água para evitar o turbilhonamento; Câmara de reversão fabricada em polietileno; Múltiplas saídas para otimizar a aeração; Vários diâmetros de entrada; Respeita a decantação do material mais denso.

Diâmetro Nominal: 100mm

Altura da lâmina: 1,0 D

Raio hidráulico: 0,0263 m

Vazão: 12.2 m³/h

Volume da câmara de reversão: 3,5L

Materiais: Polietileno

Principais Características

Código do Produto

49773

Marca

CICLODAGUA

Referência

12723

EAN

7893352400146

Largura (cm)

9,5

Altura (cm)

29,5

Comprimento (cm)

32

Peso (g)

720

Garantia

3 meses



Avaliações

Mais recentes



Todos



Classificação média: 0 (0 avaliações)

✓ [Escreva uma avaliação](#)

Nenhuma avaliação

Todos os preços exibidos na Vitrine deste WebSite são válidos para o dia de hoje e exclusivo via internet, em caso de divergências do preço e condições no site, o valor válido é sempre o do carrinho de compras, as ofertas são válidas até o término de nossos estoques, as imagens são ilustrativas e sujeitas à alterações sem aviso prévio.

Atendimento

Segunda à Sexta
Manhã 8:00h às 12:00
Tarde 13:30 às 17:50

Televendas:
41 3247-1199
41 3268-3390

Sac:
41 99963-0469

Whatsapp:
41 99963-0469

E-mail:
ecommerce@acquaafort.com.br

InstitucionalPolíticas

A Empresa
Nossas Lojas

Política de Pagamento
Política de Entrega
Devolução e Troca
Segurança e Privacidade



VISA



Hipercard

elo

AMERICAN EXPRESS



Powered by
VTEX



Todos os direitos reservados - © 1997-ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - EIRELI CNPJ: 02.264.256/0001-31





Home / Economia Água / Freio Arejador para Reservatório de Água de Chuva - Ecosoli



Freio Arejador para Reservatório de Água de Chuva - Ecosoli

Disponibilidade: Disponível em 07 dias úteis Referência: ECO-FREIO-AREJADOR

5 Pessoas estão vendo este produto agora

Disponibilidade: Disponível em 07 dias úteis

Modelo:

ARE-DN-100 : R\$ 179,90

R\$ 179,90

R\$ 170,91 no Pix

- 1 +

COMPRAR

CNPJ whats exclusivo

Descrição Geral

Freio Arejador para Reservatório de Água de Chuva - Ecosoli

O **Freio Arejador para Reservatório de Água de Chuva - Ecosoli** é um produto inovador que serve para frear e inverter o fluxo da água que entra na cisterna. Ele é ideal para quem busca economizar água e manter a qualidade da água armazenada. Com o uso do **freio arejador**, é possível **reduzir o consumo de água em até 50%**. Isso ocorre devido ao aumento do diâmetro de saída, que diminui a velocidade de chegada da água, **evitando turbulências e a remoção de sedimentos que se acumulam no fundo da cisterna**.

Além disso, o freio arejador também oxigena a água armazenada, evitando processos anaeróbios. Isso garante uma água mais limpa e saudável para ser utilizada em atividades domésticas, seja para regar plantas, lavar carros ou dar descargas. A. **compra é feita pelo diâmetro DN 100, DN 200**. Economize água e mantenha a qualidade da sua cisterna.

Ficha Técnica:

Marca	Ecosoli
Modelo	Freio Arejador
Diâmetro Nominal	100mm (modelo de 100mm), 150mm (modelo de 150mm), 200mm (modelo de 200mm)
Comprimento	385mm (modelo de 100mm), 395mm (modelo de 150mm), 495mm (modelo de 200mm)
Largura	300mm (modelo de 100mm), 295mm (modelo de 150mm), 395mm (modelo de 200mm)

Altura	120mm (modelo de 100mm), 145mm (modelo de 150mm), 190mm (modelo de 200mm)
Vazão	12,2 m3/h (modelo de 100mm), 28,2 m3/h (modelo de 150mm), 64,1 m3/h (modelo de 200mm)
Volume da Câmara de Reversão:	3,5L (modelo de 100mm), 6L (modelo de 150mm), 8L (modelo de 200mm)
Material	Polietileno
Compra feita pelo Diâmetro	DN 100, DN 200.

Diferenciais do produto:

- 1. **Evita turbulências:** Reduz a velocidade de chegada da água e a remoção de sedimentos que se acumulam no fundo da cisterna.
- 2. **Funções:** Freia e inverte o fluxo da água que entra na cisterna e mantém a camada de sedimentos no fundo da cisterna
- 3. **Prático:** Fácil instalação e manutenção
- 4. **Economia:** Economiza até 50% de água

Dicas de Instalação e Uso:

- 1.Instale o freio arejador na entrada da água da cisterna, antes de ser armazenada.
- 2. Certifique-se de que o tamanho do freio arejador seja adequado para o diâmetro da tubulação da entrada da água.
- 3. Realize a manutenção periódica do freio arejador, verificando se não há obstruções ou danos.

Por Que Escolher a Ecosoli?

Empresa líder em iluminação e produtos sustentáveis: Oferecemos várias soluções para economia de energia, economia de água, coleta seletiva e produtos sustentáveis.

Empresa estabelecida e recomendada pelos clientes: Há mais de 10 anos no mercado com loja online e física localizada em Vinhedo-SP.

CNPJ Flexibilidade de Pagamento para Empresas (Venda Faturada): Preço e condições de pagamento adaptadas às necessidades do seu negócio, CNPJ, venda faturada.

Pronta Entrega: Compromisso com a agilidade e segurança na entrega dos produtos.

Inovação e Sustentabilidade: Produtos que combinam tecnologia e eficiência com respeito ao meio ambiente.

Atendimento Especializado: Suporte técnico rápido e eficiente.

Formas de pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

Multi Sifão para Reservatório de Água de Chuva - Ecosoli

Flange Universal para Reservatório de Água - Ecosoli

Reservatório de Água de Chuva - Cister Vertical - Modelo Lavadora - Ecosoli

R\$ 239,80
✦ R\$227,81 no Pix

Comprar

🔒 CNPJ whats exclusivo

R\$ 299,90
✦ R\$284,91 no Pix

Comprar

🔒 CNPJ whats exclusivo

R\$ 1.999,99
✦ R\$1.899,99 no Pix

1

Comprar

🔒 CNPJ whats exclusivo

Produtos visualizados



Freio Arejador para
Reservatório de Água de...



Filtro Coletor Água de Chuva
- VF1 - Tecnologia 3P Techn...

Páginas: 1



f i y in

Categorias



Institucional



Atendimento



Formas de pagamento

Selos de Segurança



Ecosoli também possui loja física (Ecosoli e Ecollux) localizada na Avenida Benedito Storani N° 921 andar térreo - Residencial Aquário. - Vinhedo/SP - CEP: 13284-002. Atendimento das 09 às 18hs, de segunda a sábado.

Desenvolvimento
samathemes

Tecnologia





Pesquise em no



Meu Pedido



Atendimento



Rastrear Pedido



Carrinho

Captação de Água de Chuva

Cisternas Verticais Modulares

Promoção

Bombas

Tratamento de Água

Lançamentos

Blog

Home > Todos os produtos > Freio D'Água 100mm

**FREIO D'ÁGUA 100MM**

roduto-det-atribut

★★★★★ (1 avaliação)

R\$ 159,90

R\$ 130,00 ◀ 18% Off

Economia de R\$ 29,90

ou

R\$ 117,00 no Pix (10% Off)

Economia de R\$ 42,90

[Ver opções de pagamento](#)

1

COMPRAR AGORA

COMPRAR PELO WHATSAPP

Calcular Frete

CEP

CALCULAR

Descrição

Entrada com Ø 100 mm, fabricado em Polietileno.

O freio d'água é instalado no fundo da cisterna, conectado ao filtro através de um tubo de 100 mm de PVC.

Sua função é reduzir a velocidade de entrada da água filtrada e evitar o revolvimento das partículas finas decantadas no reservatório.

O freio d'água pode variar o formato, como na cor (azul claro ou azul escuro), vai depender da disponibilidade em estoque. Material de fabricação idêntico, diferença somente a cor e formato.

5 ANOS DE GARANTIA DE FÁBRICA

Princípio de funcionamento:

1. A água de chuva entra na cisterna passando pelo freio;
2. Graças ao aumento de diâmetro de saída reduz-se consideravelmente a velocidade de chegada da água. Assim, não ocorrem turbulências, a camada existente de sedimentos não é removida;
3. Em razão da entrada da água estar localizada no ponto mais baixo da cisterna, há uma frequente renovação de água, também nas camadas baixas de água, assim se evita que ocorram processos anaeróbios.

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com a nossa [política de privacidade](#).

CONCORDAR E FECHAR



5	5 estrelas	1
★★★★★	4 estrelas	0
	3 estrelas	0
	2 estrelas	0
	1 estrela	0

Média baseada em 1 avaliações



sueli bueno Ago 2019
ótimos produtos, entrega dentro do prazo e qualidade excelente, ademais preço muito em conta, pois pesquisei muito antes de efetuar a compra

FIQUE POR DENTRO DAS NOVIDADES

RECEBA DESCONTOS DIRETO NO SEU E-MAIL, NÃO PERCA!

Digite seu melhor e-mail

CADASTRAR

ATENDIMENTO

(43) 3342-9389
(43) 9818-5607
ecosustentavel@ecosustentavel.eng.br
Av. Arthur Thomas 2166, Jardim Novo Sabará, Londrina - PR, CEP: 86066-000
Horário de atendimento
Segunda-Feira a Sexta-Feira, das 8:00h às 18:00h.

PRODUTOS

Captação de Água de Chuva
Cisternas Verticais Modulares
Promoção
Bombas
Tratamento de Água
Lançamentos

LINKS ÚTEIS

Política de privacidade
Ajuda e Suporte
Frete e Prazo de entrega
Política de trocas e Devoluções
Acompanhar pedido

NOSSAS REDES





Pesquisar...

Fechar

Entrar / Criar conta

0

Minha conta

Carrinho



🔍 Role o mouse sob a imagem para aproximar Clique na imagem para dar zoom



Mangueira Cristal Dreno Ar Condicionado 1/2 - Rolo 50mt

ELITY



Preço: **R\$ 218,42**

 4x de R\$ 54,61 sem juros

Formas de pagamento ▾



Quantidade:

−

1

+

Adicionar ao carrinho

Compre já

Cálculo de frete

CEP

calcular

Compartilhe esse produto



Descrição

Mangueira Cristal Dreno Ar Condicionado 1/2 - Rolo 50 Metros

Mangueira utilizada para dreno de aparelhos de ar condicionado.

Medidas: 1/2" x 2mm

Fabricante: Elity

Pagamento e segurança



Suas informações de pagamento são processadas com segurança. Nós não armazenamos dados do cartão de crédito nem temos acesso aos números do seu cartão.

Você pode gostar

 ★★★★★ (3) ELITY Mangueira Cristal Dreno Ar Condicionado 1/2 - Rolo 50 Metros ★★★★★ (1) ELITY R\$ 5,00	 ★★★★☆ (1) ELITY Mangueira De Dreno Ar Condicionado Conector L ★★★★★ (1) ELITY R\$ 12,00	 ★★★★★ (1) FRIONEL Junção Para Canaleta S ★★★★★ (1) ELITY R\$ 15,23	 ★★★★★ (1) ELITY Caixa De Passagem Ar Pequena 29x16x5,5 Elit ★★★★★ (1) ELITY R\$ 12,00	 ★★★★★ (1) COPELAND ADESSO Unidade Condensadora Carenada Copeland Adesso 5,5HP R404A 220V-3F MP055 ★★★★★ (1) ELITY R\$ 12.441,00
---	---	---	---	---



O que você está buscando?



1/2

MANGUEIRA CRISTAL PARA AR CONDICIONADO DE JANELA

Medidas: 1/2" X 2 metros.



Início > PEÇAS DE REPOSIÇÃO > AR CONDICIONADO >
Mangueira Cristal Para Ar Condicionado

Mangueira Cristal Para Ar Condicionado

R\$14,90

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.
 5% de desconto pagando com Boleto

[Ver mais detalhes](#)

ENTENDI



De Produtos a Serviços: Digite o que você precisa

[Acessórios para Ar Condicion...](#)

Mangueira para Dreno Ar Condicionado 1/2" 1,5mm 5m Force Line

★★★★☆ 3.5 (2)

CÓD. 92110452 EAN: 7899018461025

Lista de favoritos



Preço válido para o dia 07/05/2026 na região Uberlândia em compras realizadas pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

[Ver descrição técnica](#)

R\$ 34,90 à vista

R\$ 37,13 a prazo ⓘ

Vendido e entregue por LEROY MERLIN - Uberlândia

[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade

−

1

+

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa [Política de Cookies](#)

[Gerenciar cookies](#)

Continuar

Calcule seu frete

Digite seu CEP...

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

Publicidade



Produtos Patrocinados



OFERTA

-10%

Ar Condicionado Split Inverter Frio 12000BTU 220V Midea

Cód. 3444987407

★★★★★ (35)

~~R\$2.538,20~~

R\$ 2.284,38 cada

à vista no pix

8x de R\$ 317,27 sem juros



OFERTA

-15%

Ar Condicionado Split Inverter Frio 9000BTU 220V Midea

Cód. 3168382658

★★★★★ (5)

~~R\$2.074,00~~

R\$1.762,90 cada

à vista no pix

8x de R\$ 259,25 sem juros



OFERTA

-30%

Ar Condicionado Split Inverter Frio 12000BTU Wifi 220V Midea

Cód. 3381958588

★★★★★ (28)

~~R\$2.999,00~~

R\$ 2.379,90 cada

R\$ 2.531,81 em até 8x de R\$ 316,48 sem juros



OFERTA

-30%

Ar Condicionado Split Inverter Quente Frio 9000BTU 220V Midea

Cód. 3381958513

★★★★★ (18)

~~R\$2.999,00~~

R\$ 2.099,00 cada

8x de R\$ 262,37 sem juros



OFERTA

-15%

Ar Condicionado Split Inverter Quente Frio 12000BTU 220V Midea

Cód. 3023363260

★★★★★ (10)

~~R\$3.548,00~~

R\$ 3.015,80 cada

à vista no pix

8x de R\$ 443,50 sem juros

Marca	Force Line
Produto	Mangueira para Dreno
Uso Indicado	Ar Condicionado
Tipo de Ar Condicionado	Cassete, Janela, Multisplit, Piso Teto, Split e Split Inverter
Comprimento	500,00 cm
Diâmetro	1,27 cm
Espessura	0,15 cm

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa [Política de Cookies](#)

Tipo de Material	PVC
Cor	Transparente
Tonalidade	Transparente
Referência do Produto	0190401422LM
Garantia do Fabricante	12 mes(es)

A Mangueira Cristal da Force Line é indicada para Dreno do Ar Condicionado. Seu diâmetro é de 1/2" e parede de 1,5mm. Possui um ótimo comprimento de 5 metros e é fabricado pensando nesta única finalidade, sendo ideal para o ar condicionado.

Avaliações

5	★	1
4	★	0
3	★	0
2	★	1
1	★	0

Nota média do produto

3.5 ★★★★★

1-2 de 2 avaliações

Mais útil

Leandro

★★★★★ há um ano

Mangueira excelente

muito boa mesmo ,super flexivel, atendeu todas minha expectativas

Ronaldo

★★★★★ há um ano

Não atendeu expectativas

Parede do produto muito fina. Ao tentar instalar no ar condicionado a mangueira dobra, impedindo a passagem da água.

Recomenda esse produto ☒ Não

Útil?

Sim · 0

Não · 0

Inapropriado

1-2 de 2 avaliações

**Compre pelo WhatsApp**

Para todo o território nacional.

Horário de atendimento pelo Whatsapp sujeito à região.

(11) 4007-1380

Compre pelo telefone

Atendimento do Televendas é das 8h às 19h de segunda a sexta.

Atendimento do Televendas é das 8h às 14h aos sábados.

4007-1380

Capitais

0800-602-1380

Demais Regiões

Central de atendimento

A Central de Atendimento funciona das 08h às 19h de segunda a sábado, exceto feriados.

4020-5376

Capitais (Telefone e WhatsApp)

0800-020-5376

Demais Regiões

Baixe nosso aplicativo**Siga nossos perfis****Certificados**

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa [Política de Cookies](#)

[Departamentos](#)[Aprenda](#)[Serviços](#)[Mapas do Site](#)[A Leroy Merlin](#)[Marketplace](#)[Dúvidas](#)[Atendimento](#)

Sustentabilidade

Construir e Sustentar

Considerada multiespecialista do lar, especializada em Construção, Acabamento, [Decoração](#), Jardinagem e [Bricolagem](#), a Leroy Merlin apresenta aos seus Clientes a maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens divididos em diversos departamentos. Aqui, você encontra [Materiais de Construção](#), [Cozinhas Planejadas](#), [Ferramentas](#), [Furadeiras](#), [Pisos e Revestimentos](#), Sanitários, Encanamentos, [Tapetes](#), Almofadas, Iluminação, [Móveis](#), [Eletrodomésticos](#), [Tintas](#), Ferragens, [Ar Condicionado](#), produtos de [cama, mesa e banho](#) e muito mais. As Lojas oferecem serviços diferenciados, como Cursos de Bricolagem, Corte de Madeira, Fábrica de Cores, Molduraria, Estacionamento, Café, Entrega em Domicílio, Troca de Mercadoria, Coleta Seletiva, Fraldário, Soluções Financeiras, entre outros. Hoje, a Leroy Merlin Brasil possui 47 [Lojas](#) distribuídas em 11 estados brasileiros e o Distrito Federal. Não tenha dúvidas: a Leroy Merlin pode ajudar você em todas as etapas de sua obra. Navegue pelo site da empresa e conheça um pouco mais a companhia, seus departamentos e produtos, além das diversas Ofertas disponíveis. Seja bem vindo à casa da sua casa!

A Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, inscrita no CNPJ nº 01.438.784/0001-05, atua exclusivamente como correspondente bancário nos termos da Resolução nº 4.935 do Banco Central do Brasil. Essa atuação limita-se à intermediação de serviços financeiros oferecidos pela PEFISA S/A - CFI, inscrita no CNPJ sob o nº 43.180.355/0001-1, sem qualquer exercício de atividades privativas de instituições financeiras ou de seus empregados.

Copyright © 2021 Leroy Merlin, todos os direitos reservados. Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem. Inscrição estadual nº 298.176.665.115 CNPJ/MF sob o nº 01.438.784/0048-60. Rua Pascoal Pais, nº 525, 5º andar - Vila Cordeiro, CEP 04581-060, São Paulo/SP.



Digite sua busca aqui



Obramax **São Paulo - SP** >



Academia de ProfissionaisBlogMax por MenosCatálogo de OfertasNossas Lojas



Orçamento [Clique aqui](#)

[🏠](#) > [Climatização e Ventilação](#) > [Instalação e Manutenção de Ar Condicionado](#) > [Acessórios para Ar Condicionado](#) > **Mangueira para Dreno de Ar Condicionado**



Acknowledgments

 $\frac{1}{3}$

Mangueira para Dreno de Ar Condicionado Janela/Split com 3 Metros ITC

Marca: ITC **SKU:** 89561451



☆☆☆☆☆ avaliar este produto



Tipo de material PVC



PVC

Dimensões

Medidas		Com embalagem
	Altura	3 cm
	Largura	28 cm
	Comprimento	28 cm
	Peso	0.35 kg

Saiba mais sobre o produto

Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

O que quer saber?

Perguntar

Preço exclusivo:

 Loja Mooca [alterar localização](#)

• **Varejo**



[Entre ou Cadastre-se](#)[Todas as Categorias](#) [Aquecedores](#) [Iluminação](#) [Material Elétrico](#) [Material Hidráulico](#) [Louças e Metais](#)[Home](#) > [Material Hidráulico](#) > [Acessórios Hidráulicos](#) > **Multi Sifao 100 Ciclodagua**

Multi Sifao 100 Ciclodagua

**R\$ 250,94**

ou em até 3x sem juros de R\$ 83,64 no cartão

[Mais formas de pagamento](#)

1

[Comprar](#)[Adicionar ao carrinho](#)**Calcule frete e prazo de entrega**[Calcular](#)[Não sei meu CEP](#) [↗](#)

Descrição do produto

Multi Sião 100mm com válvula de retenção antirrefluxo e anti-vetores

Realiza o bloqueio de odores, insetos, ratos e demais vetores;
Válvula de retenção, impede a entrada de água contaminada;
Remoção de resíduos menos densos (sobrenadantes);
Extravasa o excesso de água;
Fabricado em polietileno;

Fórmula: Ganguillet - Kutter

Diâmetro Nominal: 100mm
Altura da lâmina: 1,0 D
Raio hidráulico: 0,0263 m
Vazão: 12.2 m³/h
Altura do selo hídrico: 10 cm

Materiais: Polietileno
Parafusos em inox
Borracha

Principais Características

Código do Produto

49791

Marca

CICLODAGUA

Referência

15893

EAN

7893352400177

Largura (cm)

25,5

Altura (cm)

29

Comprimento (cm)

32



Peso (g)

1370

Garantia

3 meses

Avaliações

Mais recentes



Todos



Classificação média: 0 (0 avaliações)

[✕ Escreva uma avaliação](#)

Nenhuma avaliação

Todos os preços exibidos na Vitrine deste WebSite são válidos para o dia de hoje e exclusivo via internet, em caso de divergências do preço e condições no site, o valor válido é sempre o do carrinho de compras, as ofertas são válidas até o término de nossos estoques, as imagens são ilustrativas e sujeitas à alterações sem aviso prévio.

Atendimento

Segunda à Sexta
Manhã 8:00h às 12:00
Tarde 13:30 às 17:50

Televendas:
41 3247-1199
41 3268-3390

Sac:
41 99963-0469

Whatsapp:
41 99963-0469

E-mail:
ecommerce@acquaafort.com.br

InstitucionalPolíticas

A Empresa	Política de Pagamento
Nossas Lojas	Política de Entrega
	Devolução e Troca
	Segurança e Privacidade

**VISA****Hipercard****AMERICAN EXPRESS**

Powered by
VTEX



Todos os direitos reservados - © 1997-ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTR
EIRELI CNPJ: 02.264.256/0001-31



PAGANDO COM PIX VOCE GANHA 5% EM DESCONTO

Prevtech
Equipamentos e Móveis**5% de desconto**
Pagando à vista**Entrega rápida**
Para todo BrasilVocê está em: Home > Anestesia Vet > POSTO DE CONSUMO DE O² PARA REDE CANALIZADA DE OXIGENIO

POSTO DE CONSUMO DE O² PARA REDE CANALIZADA DE OXIGENIO

REF: 002.0174 MARCA: PREVTECH

R\$ 86,88 no PIX ou **R\$ 91,45** no cartão

COMPRAR



Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR



Descrição Geral

Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

Ok, entendi

[Política de privacidade](#)

Converse com o Consultor, agora!

Menu

Buscar

Pedidos

Conta

Carrinho

Válvula reguladora de oxigênio p/ rede canalizada e posto de consumo

R\$ 344,28 no PIX 
ou R\$ 362,40 no cartão
em 7x de R\$ 51,77 sem juros

- 1 +

Comprar

 Comprar no WhatsApp

Borboleta de Oxigênio com Bico Espigão de O Metal

R\$ 35,53 no PIX 
ou R\$ 37,40 no cartão

- 1 +

Comprar

 Comprar no WhatsApp

Produtos visualizados



POSTO DE CONSUMO DE
O² PARA REDE
CANALIZADA DE
OXIGENIO

Páginas: 1

CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER
e receba novidades e promoções

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRE-SE



Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[Política de privacidade](#)

Coverse com o Consultor, agora!

[Favoritos](#)[Departamentos](#) [Diagnóstico Médico](#) [Instrumentos Cirúrgicos](#) [Equipamentos Hospitalares](#) [Móveis Hospitalares](#) [Gasoterapia](#) [Conforto do Paciente](#)[Home](#) > [Gasoterapia](#) > [Posto de Rede](#) > [Posto Parede Interno Oxigênio - Protec](#)

Parcele sua compra em
até **2 cartões de crédito**



Modalidade compre online
e retire na loja para CEPs
selecionados



Em caso de dúvidas, **nossa**
equipe está te esperando
no [WhatsApp](#)

Código: POS00901001

Posto Parede Interno Oxigênio - Protec

[Avaliar agora](#)**R\$ 97,38**

à vista no Pix ou boleto

ou **R\$ 102,50** em **1x no crédito**[Ver formas de pagamento](#)Vendido e entregue por **Dormed**

[Entrar Agora](#) | [Minha Conta](#)

Os melhores equipamentos hospitalares e odontológicos

[f](#) [@](#) [d](#) [t](#) [v](#) [p](#) [in](#)[Home](#) / [Produtos Hospitalares](#) / [Gasoterapia](#) / [Posto Parede Rede Gases](#) / [Posto Parede Interno P/ Oxigênio - Protec](#)

Desconto para a loja toda!

Aproveite agora nosso CUPOM de desconto para toda a linha odonto e hospitalar. Promoção não contemplarão itens que já estão com desconto..

CONSUMIDOR[Indique a um amigo](#)[Tire suas Dúvidas](#)[Continuar comprando](#)

Ao usar esta loja virtual, você; aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

[Concordo](#)[Envie-nos uma mensagem](#)

Seja o primeiro a opinar

R\$ 94,77

ou 3x de R\$ 31,59 sem juros Cartão Visa
R\$ 90,03 à vista com desconto Boleto - Vindi

1

+
-

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Dúvidas?



Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

Descrição Geral



Formas de Pagamento



Avaliações



Produtos relacionados

Ao usar esta loja virtual, você: aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

Envie-nos uma mensagem



Posto Parede Externo P/ Oxigênio - Protec

R\$ 94,77

ou 3x de R\$ 31,59 sem juros Cartão Visa
R\$ 90,03 à vista com desconto Boleto - Vindi

☆☆☆☆☆ Seja o primeiro

1

+
-

Comprar



Posto Parede Interno P/ Vácuo - Protec

R\$ 94,77

ou 3x de R\$ 31,59 sem juros Cartão Visa
R\$ 90,03 à vista com desconto Boleto - Vindi

☆☆☆☆☆ Seja o primeiro

1

+
-

Comprar



Posto Parede Interno P/ Ar Comprimido - Protec

R\$ 94,77

ou 3x de R\$ 31,59 sem juros Cartão Visa
R\$ 90,03 à vista com desconto Boleto - Vindi

☆☆☆☆☆ Seja o primeiro

1

+
-

Comprar

Produtos visualizados

**Posto Parede Interno P/
Oxigênio - Protec**

Páginas: 1

Siga nossos Instagram @medsystemhospitalar

Cadastre-se em nossa newsletter

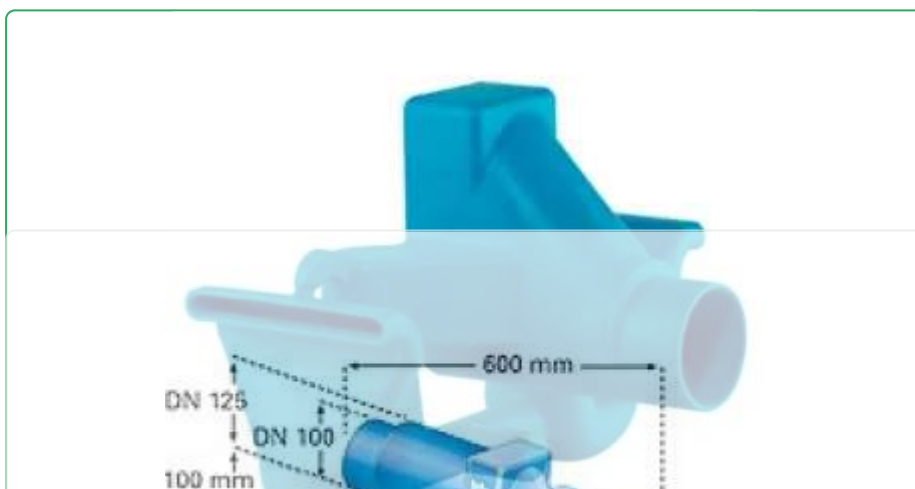
Digite seu e-mail**CADASTRE-SE**

Ao usar esta loja virtual, você; aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

Envie-nos uma mensagem



Home / Economia Água / Sifão Ladrão 3P Mono Teknik- Ecosoli-DN-100



Sifão Ladrão 3P Mono Teknik- Ecosoli-DN-100

Disponibilidade: Disponível em 20 dias úteis Referência: ECO-SIFAO3P

4 Pessoas estão vendo este produto agora

Disponibilidade: Disponível em 20 dias úteis

R\$ 328,90

R\$ 312,46 no Pix



COMPRAR

CNPJ whats exclusivo



Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

Descrição Geral



Sifão Ladrão 3P Mono Teknik- Ecosoli-DN-100

O **Sifão Ladrão 3P Mono Teknik- Ecosoli-DN-100** é uma solução eficiente e inovadora para sistemas de armazenamento de água de chuva, garantindo a qualidade e a segurança do reservatório. Com características projetadas para oferecer proteção contra odores, aspiração da lâmina superficial da água e prevenção contra a entrada de roedores, este sifão-ladrão é essencial para garantir a integridade e a qualidade da água armazenada.

Diferenciais:

Selo Hidráulico Contra Odores: O sifão-ladrão possui um selo hidráulico que impede a passagem de odores desagradáveis, garantindo um ambiente higiênico e livre de odores indesejados.

Aspiração da Superfície da Água: Projetado com a capacidade de aspirar a lâmina superficial da água armazenada, o sifão-ladrão mantém a água fresca e limpa, evitando a acumulação de detritos e impurezas na superfície.

Proteção Contra Roedores: Com um design que impede a entrada de roedores pela galeria pluvial, o sifão-ladrão garante a segurança e a integridade do reservatório de água de chuva.

Transbordamento Regular: O transbordamento regular da cisterna é crucial para manter a qualidade constante da água, evitando o acúmulo de impurezas na superfície e prevenindo possíveis processos de deterioração anaeróbica.

Material Durável: Fabricado em polietileno de alta qualidade, o sifão-ladrão oferece resistência e durabilidade, garantindo uma longa vida útil mesmo em condições adversas de uso.

Suporte DN 50 para Tubo de Apoio: Equipado com um suporte DN 50, o sifão-ladrão permite a instalação de um tubo de apoio entre ele e a parede, garantindo estabilidade e posicionamento adequado mesmo em níveis baixos de água no reservatório.

Ficha Técnica:

Material	Polietileno
Peso	2,0 Kg
Dimensões	DN-100



Por Que Escolher a Ecosoli?

- Empresa líder em iluminação e produtos sustentáveis:** Oferecemos várias soluções para economia de energia, economia de água, coleta seletiva e produtos sustentáveis.
- Empresa estabelecida e recomendada pelos clientes:** Há mais de 10 anos no mercado com loja online e física localizada em Vinhedo-SP.
- CNPJ Flexibilidade de Pagamento para Empresas (Venda Faturada):** Preço e condições de pagamento adaptadas às necessidades do seu negócio, CNPJ, venda faturada.
- Pronta Entrega:** Compromisso com a agilidade e segurança na entrega dos produtos.
- Inovação e Sustentabilidade:** Produtos que combinam tecnologia e eficiência com respeito ao meio ambiente.
- Atendimento Especializado:** Suporte técnico rápido e eficiente.

Garantia	▼
Formas de pagamento	▼
Avaliações	▼

Produtos relacionados

Sifão Ladrão 3P Mono Teknik- Ecosoli-DN-200 R\$ 1.648,90  R\$1.566,46 no Pix	Multi Sifão para Reservatório de Água de Chuva - Ecosoli R\$ 239,80  R\$227,81 no Pix	  
--	---	--

1

Comprar

Comprar

 CNPJ whats exclusivo CNPJ whats exclusivo

Produtos visualizados



**Sifão Ladrão 3P Mono Teknik-
Ecosoli-DN-100**



**Freio Arejador para
Reservatório de Água de...**



**Filtro Coletor Água de Chuva
- VF1 - Tecnologia 3P Techn...**

Páginas: 1

**Categorias****Institucional**



Pesquise em no



Meu Pedido



Atendimento



Rastrear Pedido



Carrinho

Captação de Água de Chuva

Cisternas Verticais Modulares

Promoção

Bombas

Tratamento de Água

Lançamentos

Biog

Home > Todos os produtos > Sifão Ladrão 100mm

**SIFÃO LADRÃO 100MM**

roduto-det-atribut

★★★★★ (Sem avaliações)

R\$ 250,00

ou

R\$ 225,00 no Pix (10% Off)[Ver opções de pagamento](#)

1

COMPRAR AGORA

COMPRAR PELO WHATSAPP

Calcular Frete

CEP

CALCULAR

BAIXAR MANUAL

Descrição

Ladrão com selo hidráulico contra odores e com aspiração da lâmina superficial da água armazenada.

Sifão-ladrão com aspiração da superfície dentro do reservatório de água de chuva, em ambos os lados

Roedores não tem como entrar pela galeria pluvial

O transbordamento regular da cisterna é importante para a qualidade constante da água, evitando um possível "apodrecimento" da água. A lâmina flutuante com pólen e poeira poderia tampar a superfície até o ponto de impedir a penetração de oxigênio na água, o que poderia desencadear um processo de deterioração anaeróbio.

5 ANOS DE GARANTIA DE FÁBRICA

Princípio de funcionamento:

Materiais contaminantes, mais leves do que a água (p. ex., pólen) podem viajar e flutuar na superfície. Esta lâmina está sempre notada, quando há transbordamento da cisterna, pelo afluxo em formato espiral, com o efeito "plâncton" sobre a poeira.

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com a nossa [política de privacidade](#).

CONCORDAR E FECHAR



AVALIAR PRODUTO

FIQUE POR DENTRO DAS NOVIDADES
RECEBA DESCONTOS DIRETO NO SEU E-MAIL, NÃO PERCA!

Digite seu melhor e-mail **CADASTRAR**

ATENDIMENTO

(43) 3342-9389
(43) 9818-5607
ecosustentavel@ecosustentavel.eng.br
Av. Arthur Thomas 2166, Jardim Novo
Sabará, Londrina - PR, CEP: 86066-000
Horário de atendimento
Segunda-Feira a Sexta-Feira, das
8:00h às 18:00h.

PRODUTOS

Captação de Água de Chuva
Cisternas Verticais Modulares
Promoção
Bombas
Tratamento de Água
Lançamentos

LINKS ÚTEIS

Política de privacidade
Ajuda e Suporte
Frete e Prazo de entrega
Política de trocas e Devoluções
Acompanhar pedido

NOSSAS REDES



EcoSustentável - Equipamentos e Soluções Ambientais
© 2023 - Todos os direitos reservados

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com a nossa [política de privacidade](#).



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" – 2025-2028

COTAÇÃO 01

FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	ECO SUSTENTAVEL	22.245.660/0001-75	R\$ 1.529,10	R\$ 1.529,10	R\$ 1.676,00	R\$ 1.899,90
FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	ECYCLE	11.754.258/0001-08	R\$ 1.899,90			
FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	ECO SOLI	26.662.514/0001-04	R\$ 1.599,00			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 1.676,00
-----------------------------	--------------

COTAÇÃO 02

FREIO DE ÁGUA D=100

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
FREIO DE ÁGUA D=100	ACQUAFORT	02.264.256/0001-31	R\$ 180,37	R\$ 117,00	R\$ 159,09	R\$ 180,37
FREIO DE ÁGUA D=100	ECO SUSTENTAVEL	22.245.660/0001-75	R\$ 117,00			
FREIO DE ÁGUA D=100	ECO SOLI	26.662.514/0001-04	R\$ 179,90			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 159,09
-----------------------------	------------

COTAÇÃO 03

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
SIFÃO LADRÃO D=100	ECO SUSTENTAVEL	22.245.660/0001-75	R\$ 225,00	R\$ 225,00	R\$ 268,28	R\$ 328,90
SIFÃO LADRÃO D=100	ACQUAFORT	02.264.256/0001-31	R\$ 250,94			
SIFÃO LADRÃO D=100	ECO SOLI	26.662.514/0001-04	R\$ 328,90			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 268,28
-----------------------------	------------

COTAÇÃO 04

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
CJ FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	ECO SUSTENTAVEL	22.245.660/0001-75	R\$ 315,00	R\$ 315,00	R\$ 556,97	R\$ 878,90
CJ FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	CHUVIA	CNPJ: 38.468.836/0001-98	R\$ 477,00			
CJ FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	ECO SOLI	26.662.514/0001-04	R\$ 878,90			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 556,97
-----------------------------	------------

COTAÇÃO 05

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
POSTO DE CONSUMO DE O²	PREVTECH	33.045.555/0001-09	R\$ 86,88	R\$ 86,88	R\$ 93,01	R\$ 94,77
POSTO DE CONSUMO DE O²	DORMED	01.505.499/0002-32	R\$ 97,38			
POSTO DE CONSUMO DE O²	MEDSYSTEM	06.189.855/0001-99	R\$ 94,77			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 93,01
-----------------------------	-----------

COTAÇÃO 06

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
MANGUEIRA DE DRENO DE AR	LEROY MERLIN	43.180.355/0001-1	R\$ 34,90	R\$ 14,90	R\$ 29,90	R\$ 39,90
MANGUEIRA DE DRENO DE AR	ASOKOI	26.520.352/0001-61	R\$ 14,90			
MANGUEIRA DE DRENO DE AR	OBRAMAX	23.476.033/0001-08	R\$ 39,90			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 29,90
-----------------------------	-----------

COTAÇÃO 07

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
PLACA EM CHAPA DE AÇO 1MM	CASA DO SINDICO	31.834.899/0001-71	R\$ 74,14	R\$ 45,01	R\$ 68,99	R\$ 87,83
PLACA EM CHAPA DE AÇO 1MM	CDSIND	31.834.899/0001-71	R\$ 87,83			
PLACA EM CHAPA DE AÇO 1MM	NEW HOLLAND	01.844.555/0027-11	R\$ 45,01			
VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA		R\$ 68,99				

Responsável Técnico - RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MATEUS DE GUIMARÃES CUSTÓDIO E BOTELHO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 111.XXX.XXX-92
Nº do Registro: 00A2596210

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16501261R03CT001
Data de Cadastro: 11/06/2026
Data de Registro: 11/06/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICÍPIO DE JANAÚBA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 18.XXX.XXX/0001-67
Data de Início: 29/01/2026
Data de Previsão de Término: 25/06/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: ANEL VIÁRIO
Logradouro: PREFEITO VIVI CRUZ
Bairro: COHAB

CEP: 39447552
Nº: 1271
Complemento: BAIRRO COHAB
Cidade/UF: /MG

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e
pavimentação

Quantidade: 461,88
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 461,88
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Assistencial

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto arquitetônico de uma UBS Tipo I.
Projeto de Implantação e Locação da edificação.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16501261R03CT001	MUNICÍPIO DE JANAÚBA	RETIFICADOR	11/06/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MATEUS DE GUIMARÃES CUSTÓDIO E BOTELHO, registro CAU nº 00A2596210, na data e hora: 2026-06-11 16:08:46, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU"
2025 - 2028

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Locatário: UBS COHAB.

Endereço: Av. Militão Jose dos Santos, 1271, COHAB, Janaúba – MG.

Observação: Terreno antes da construção da obra. A construção existente será demolida pela Prefeitura.



Data: 05/01/2026

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Locatário: UBS COHAB.

Endereço: Av. Militão Jose dos Santos, 1271, COHAB, Janaúba – MG.

Observação: Terreno antes da construção da obra. A construção existente será demolida pela Prefeitura.



Data: 05/01/2026



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU"
2025 - 2028

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Locatário: UBS COHAB.

Endereço: Av. Militão Jose dos Santos, 1271, COHAB, Janaúba – MG.

Observação: Terreno antes da construção da obra. A construção existente será demolida pela Prefeitura.



Data: 05/01/2026

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

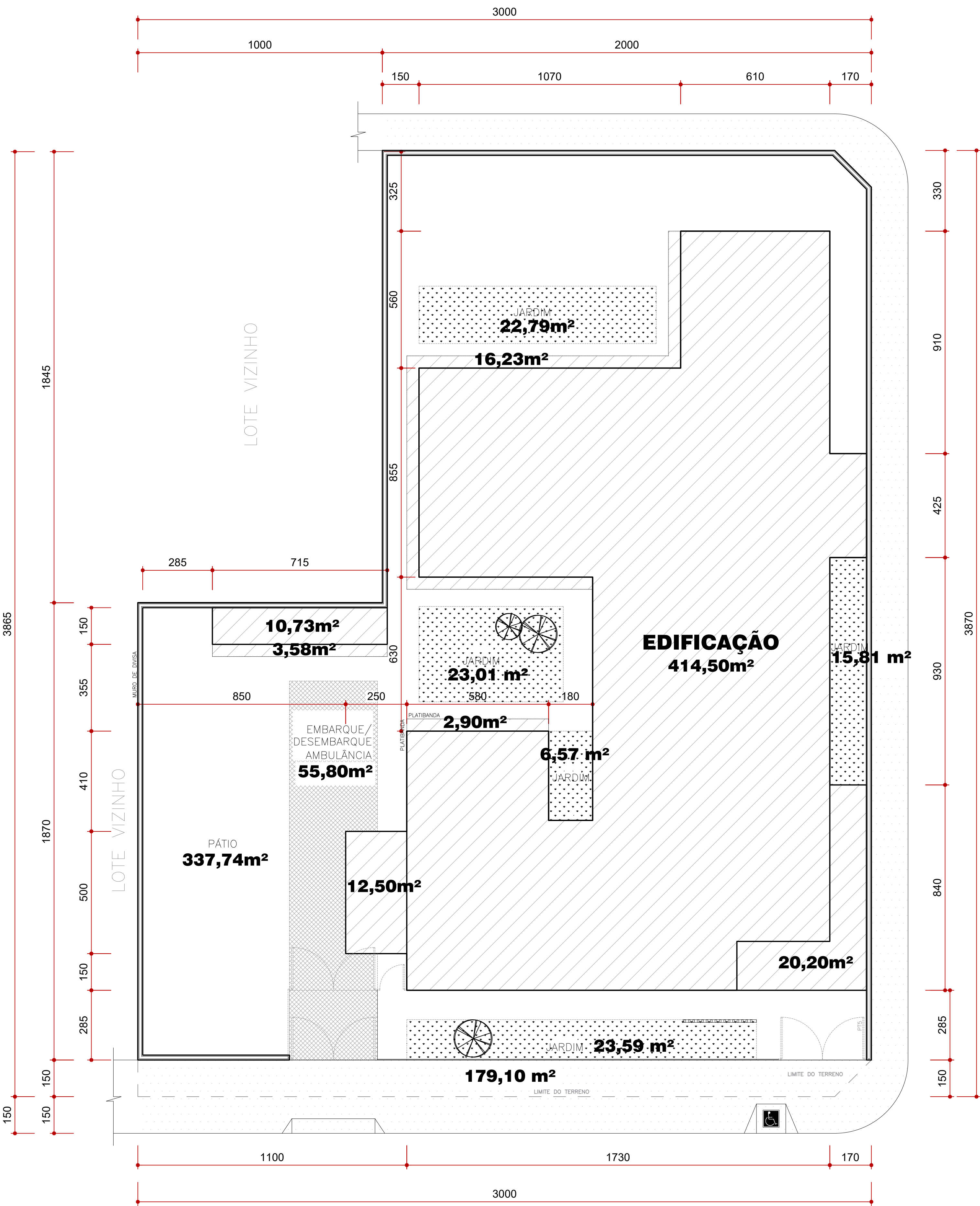
Locatário: UBS COHAB.

Endereço: Av. Militão Jose dos Santos, 1271, COHAB, Janaúba – MG.

Observação: Terreno antes da construção da obra. A construção existente será demolida pela Prefeitura.



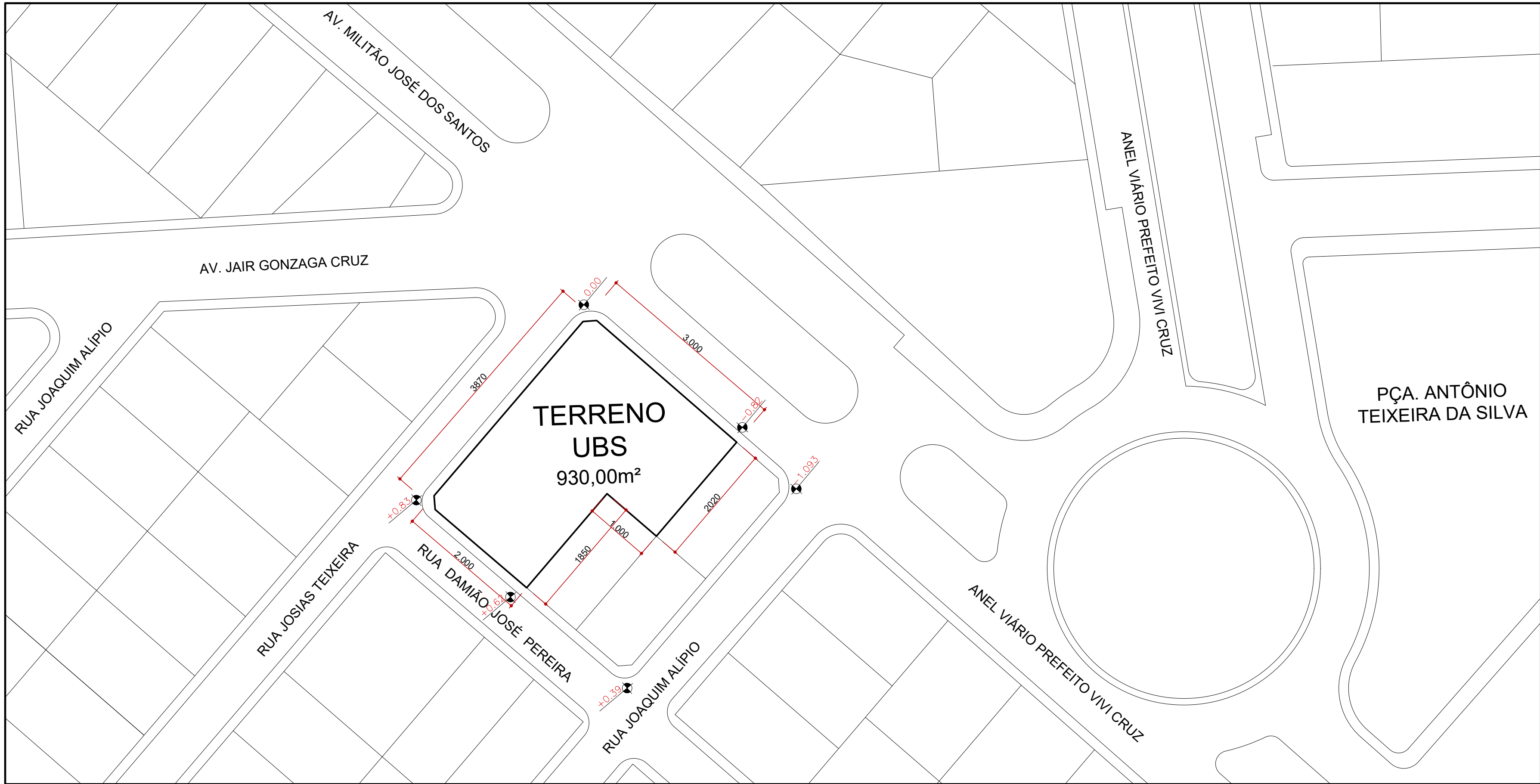
Data: 05/01/2026



IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1:150
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
-15.829447, -43.306103²

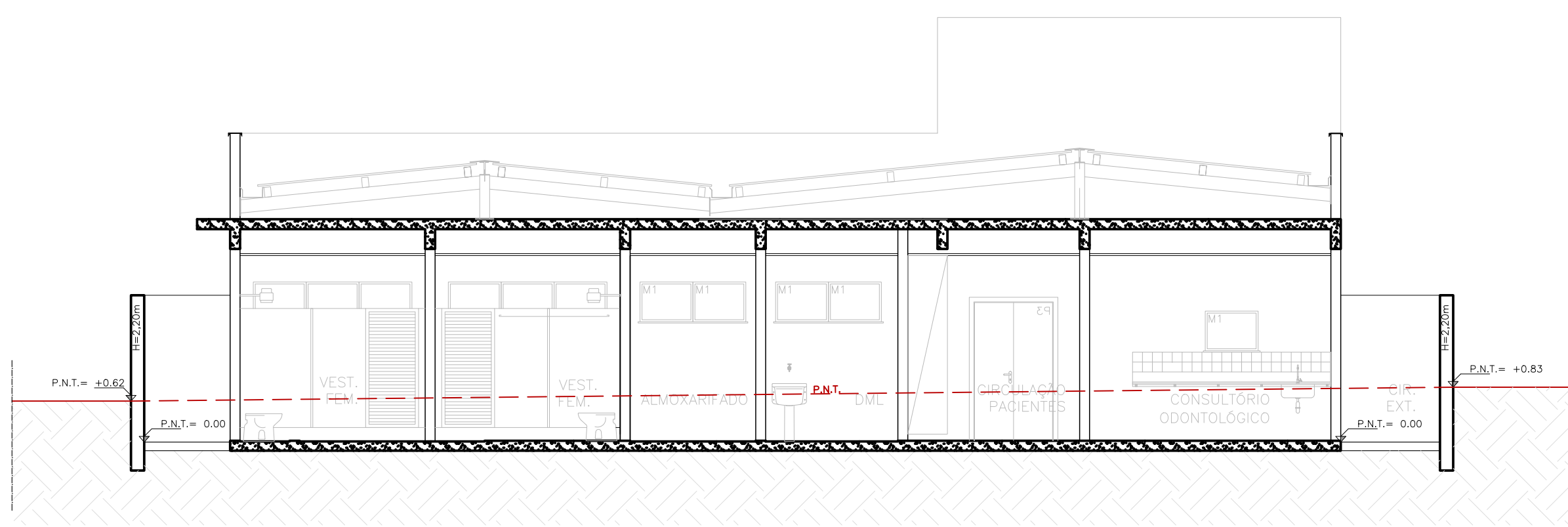


SITUAÇÃO

ESCALA 1:500
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

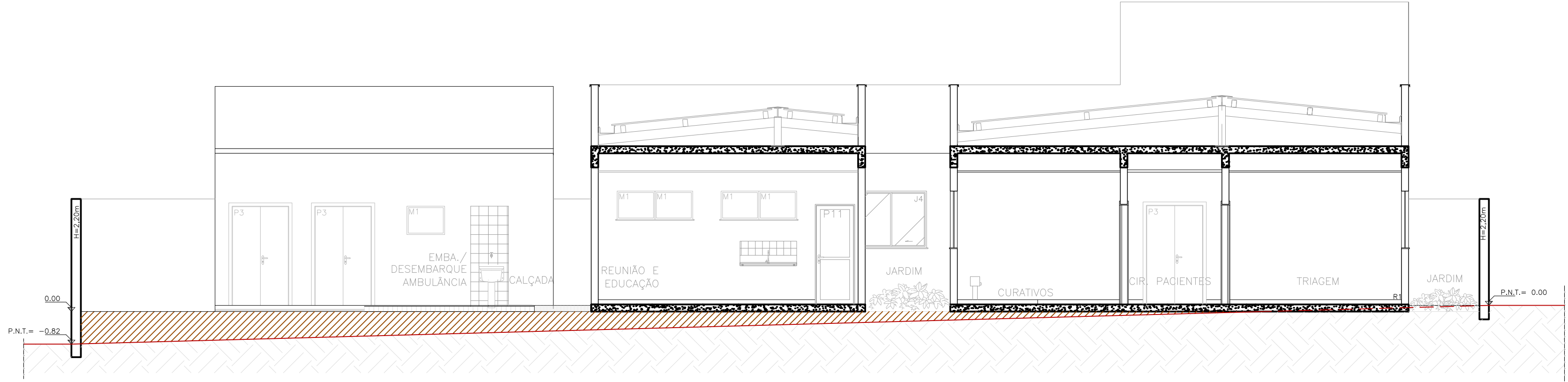
LEGENDA	
	ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA: 480,64 m²
	ÁREA PERMEÁVEL: 91,77m²
	ÁREA PISO INTERTRAVADO: 55,80m²
	ÁREA PÁTIO INTERNO: 337,74m²
	ÁREA CALÇADA EXTERNA: 179,10m²

LEGENDA:	
	P.N.T. PERFIL NATURAL DO TERRENO
	ATERRO
	CORTE DE TERRENO
	TERRENO NATURAL



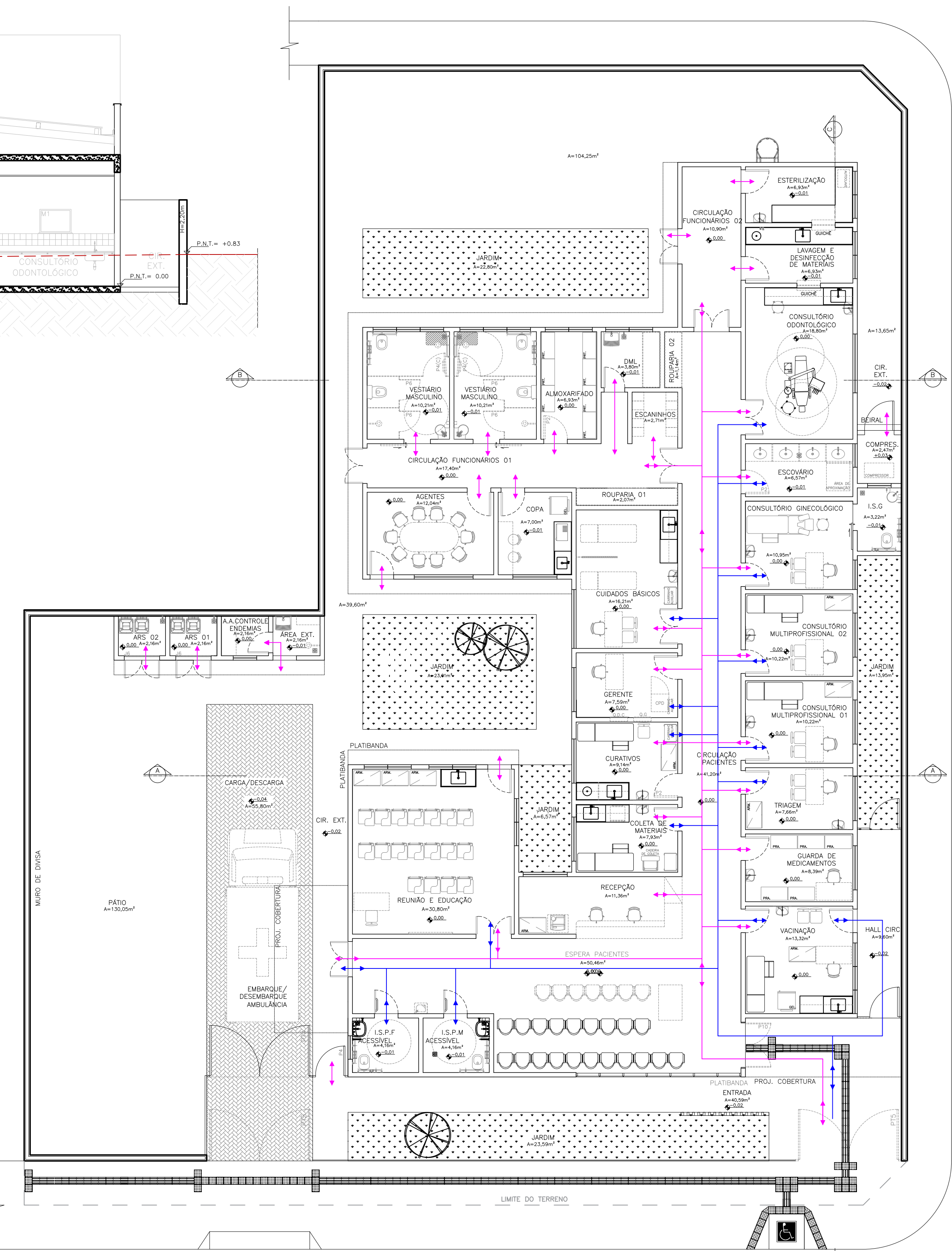
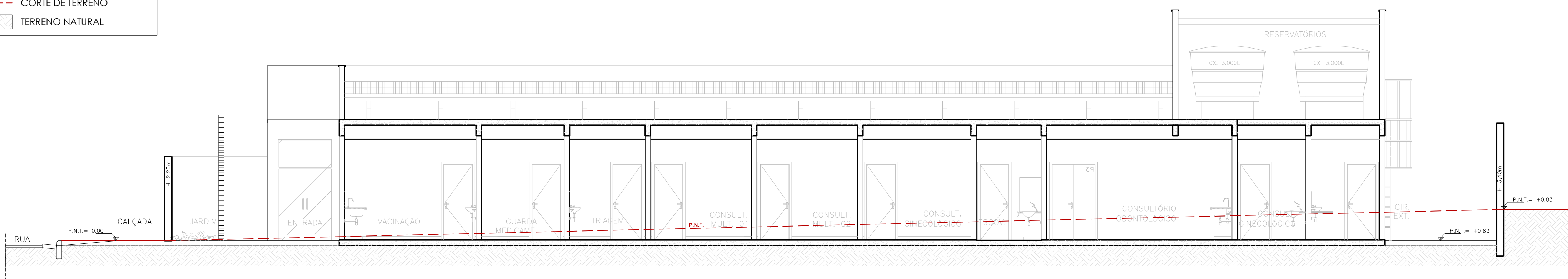
CORTE BB

ESCALA 1:50
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

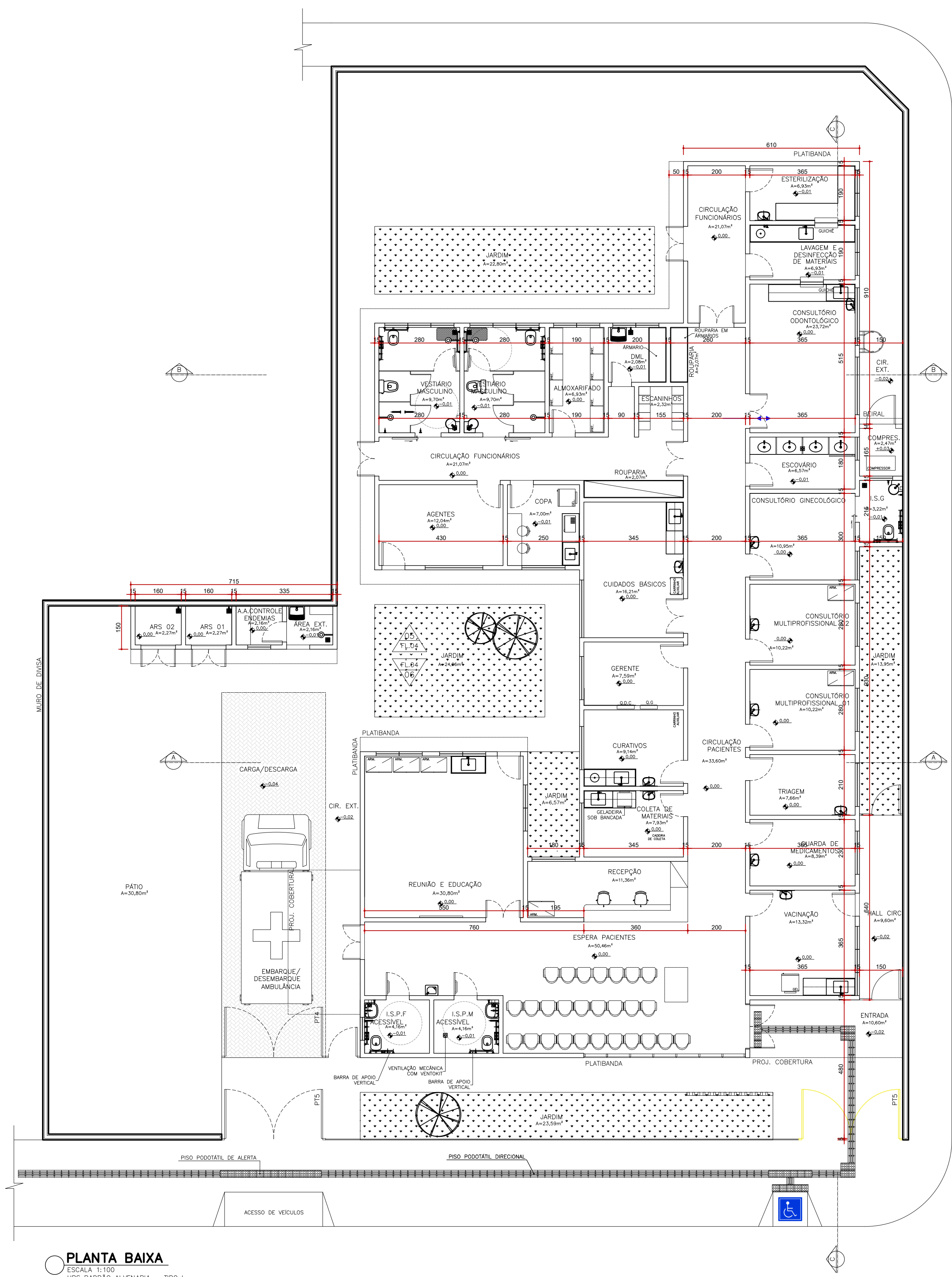


CORTE AA

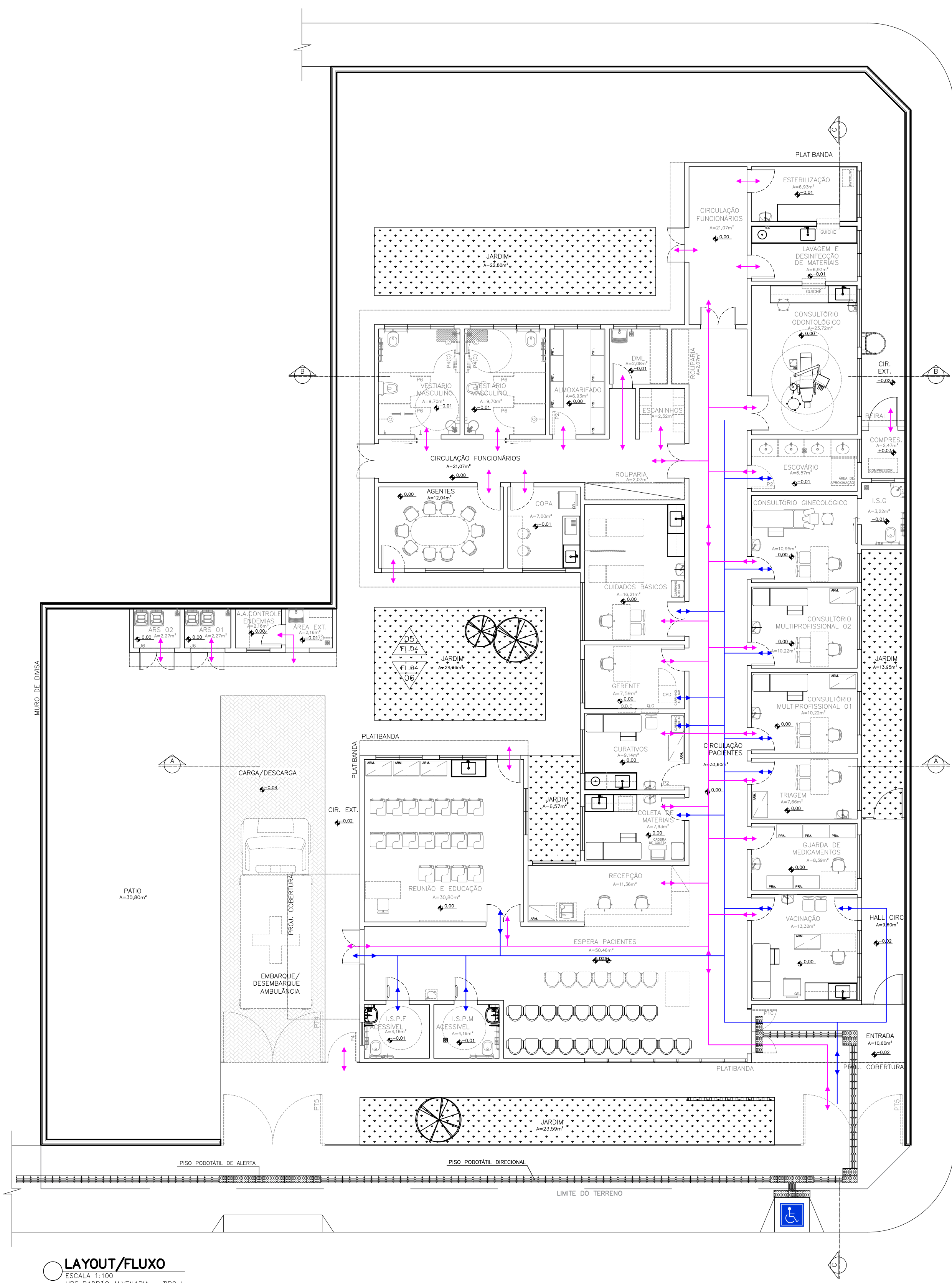
ESCALA 1:50
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



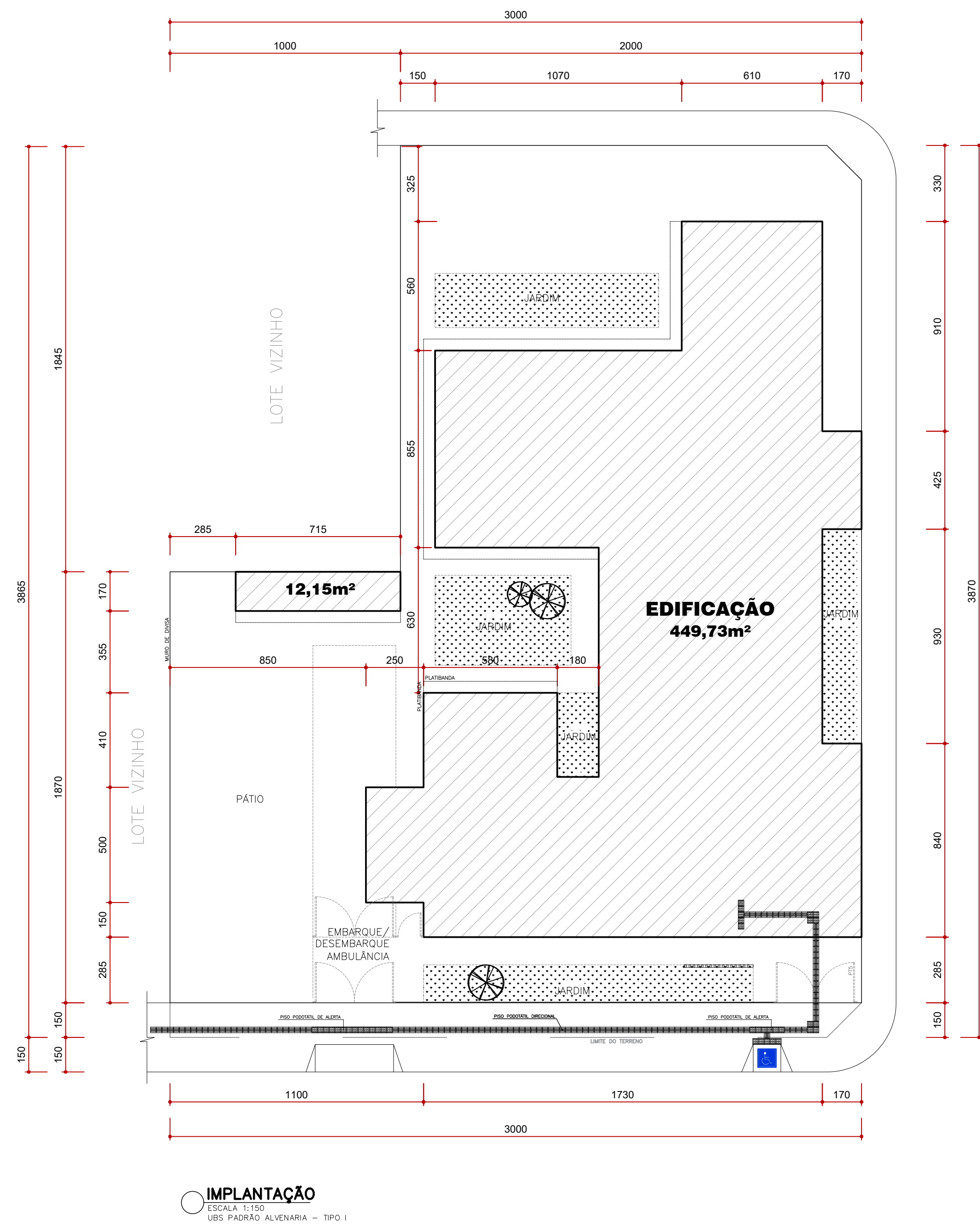
NOTAS						
1 – COTAS EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO. 2 – CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL. 3 – PARA CONSTRUÇÃO DO PROJETO EM TELA DEVERÁ SER DESENVOLVIDO O PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES. 4 – PARA MELHOR CONFORTO TÉRMICO NA IMPLANTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO NO TERRENO, É ACONSELHADA A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DE INSOLAÇÃO E DE DIREÇÃO DOS VENTOS. 5 – E OBRIGATORIO O CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE ACESSIBILIDADE EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS E COLETIVOS. 6 – OS AMBIENTES SEM VENTILAÇÃO NATURAL, DEVERÃO DISPOR DE VENTILAÇÃO MECÂNICA. 7 – OS APARTAMENTOS E PASSAGENS PÚBLICAS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS DO MUNICÍPIO. 8 – O SERVIÇO DE LAVANDERIA FOI CONSIDERADO TERCEIRIZADO. 9- PROJETO CONFORME MODELO DA SES, CONFORME RESOLUÇÃO SES/MG 8.753/2023.						
ESPÁCIO PARA USO DA VISA						
IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO						
RAZÃO SOCIAL: UBS COAB	NOME FANTASIA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS COAB					
UNIDADES/SETORES PROJETO UBS - TIPO 1	CNPJ/CPF: 18.017.392/0001-67					
ÁREAS A CONSTRUIR: 461,88 m²	ÁREA TOTAL: A CONSTRUIR: 461,88 m²					
LOGRADOURO: AV MILITÃO JOSÉ DOS SANTOS - ANEL VIÁRIO PREFEITO VIVI CRUZ - JANAÚBA/MG	COMPLEMENTO: NÚMERO: 1271					
BAIRRO/DISTRITO: COAB	MUNICÍPIO/ ESTADO JANAÚBA/MG	CEP: 39440-000				
RESPONSÁVEL LEGAL PELO ESTABELECIMENTO: JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS	ASSINATURA: PREFEITO MUNICIPAL					
CPF: 517.990.816-72						
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO						
NOME: MATEUS DE GUIMARÃES C. E BOTELHO						
CAU/CREA: CAU A259621-0						
ASSINATURA: ARQUITETO E URBANISTA						
CONTEÚDO DA FOLHA: • PLANTA DE IMPLANTAÇÃO • PLANTA DE SITUAÇÃO • LAYOUT ARQUITETÔNICO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	DATA: FEVEREIRO/2026 FOLHA Nº 01/01			



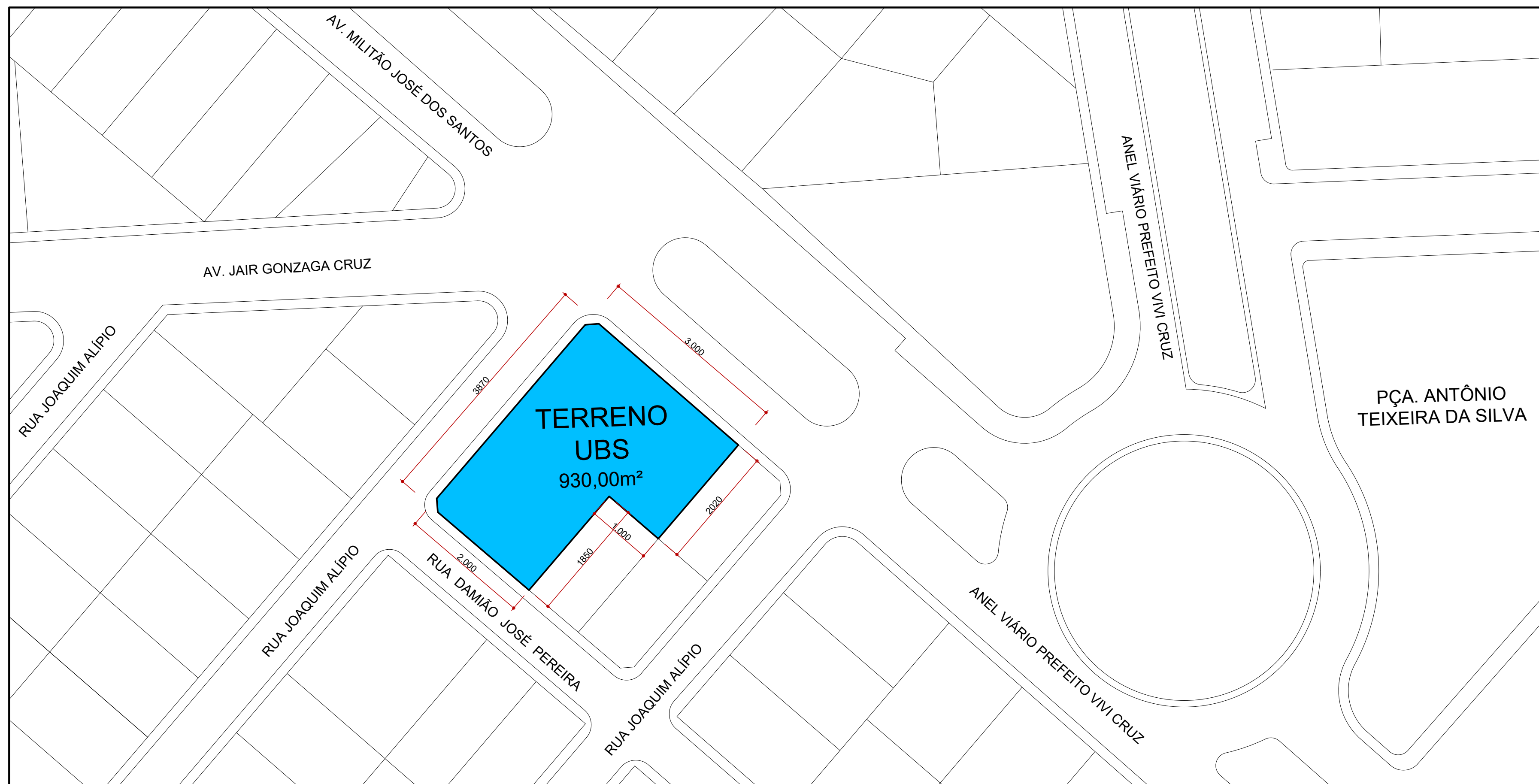
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500
UBS PADRÃO ALVENARIA - TIPO 1



LAYOUT/FLUXO
ESCALA 1:500
UBS PADRÃO ALVENARIA - TIPO 1

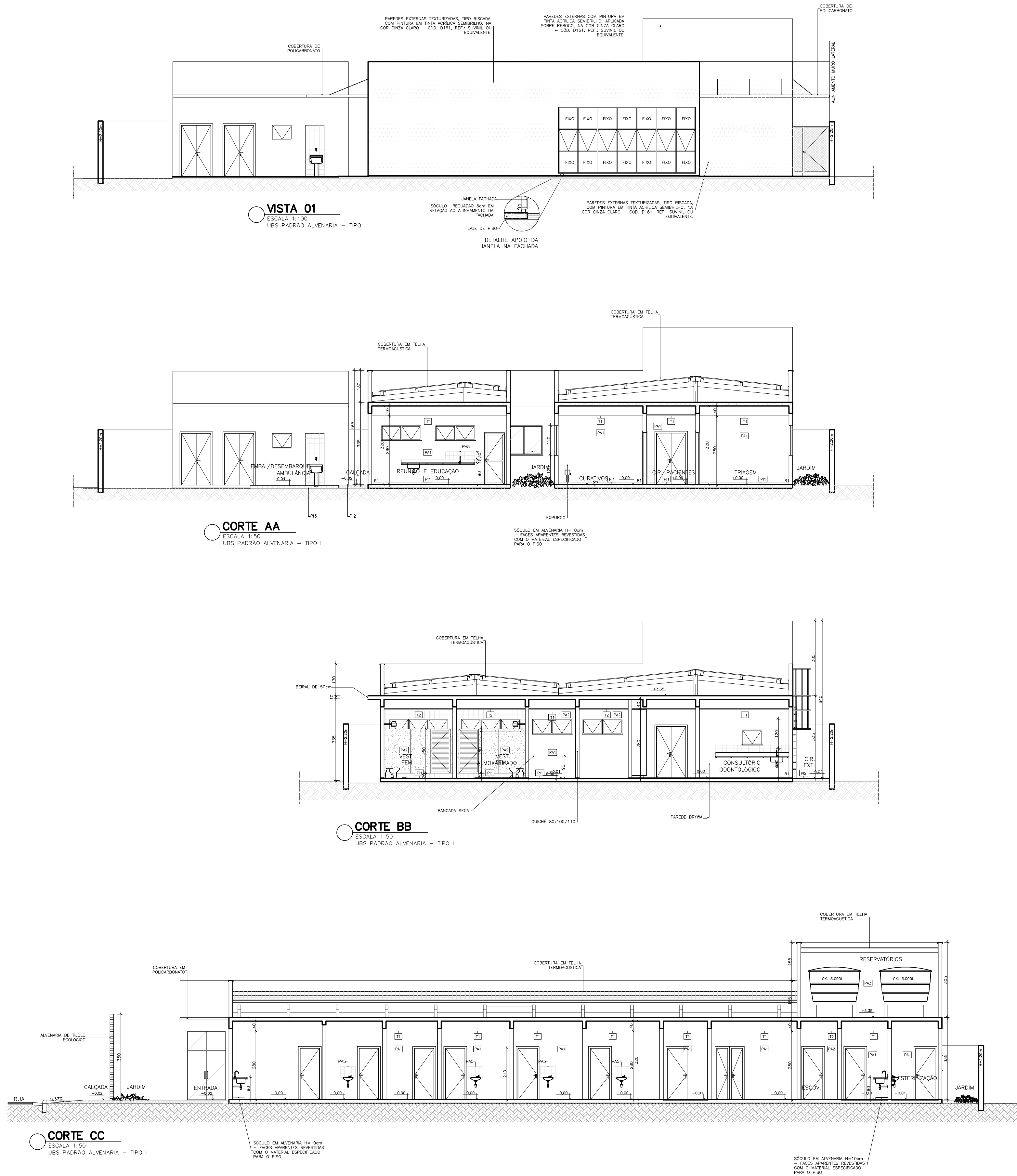


IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500
UBS PADRÃO ALVENARIA - TIPO 1



SITUAÇÃO
ESCALA 1:500
UBS PADRÃO ALVENARIA - TIPO 1

ESPAÇO PARA USO DA VISA			
IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO			
RAZÃO SOCIAL: UBS COHAB		NOME FANTASIA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS COHAB	
UNIDADES/SETORES PROJETO UBS - TIPO 1		CNPJ/CPF: 18.017.392/0001-67	
ÁREAS A CONSTRUIR: 461,88m²		ÁREA TOTAL: 461,88m²	
LOGRADOURO: ANEL VIÁRIO VINI CRUZ		COMPLEMENTO: 1271	
BAIRRO/DISTRITO: COHAB		MUNICÍPIO/ESTADO: JANÁUBA/MG	
RESPONSÁVEL LEGAL PELO ESTABELECIMENTO: JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS		CEP: 39447-552	
CPF: 517.990.816-72		ASSINATURA: PREFEITO MUNICIPAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO			
NOME: MATEUS DE GUIMARÃES CUSTÓDIO E BOTELHO			
CAU/CREA: CAU: A259621-0			
ASSINATURA:			
ARQUITETO			
CONTEÚDO DA FOLHA: • PLANTA BAIXA • LAYOUT/FLUXOS		DATA: 27/01/2026 FOLHA Nº: 01/02	





PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ/MF 18.017.392/0001-67

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br

ANEXO

ETP-ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



ETP-ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

- 1.1. Trata-se de estudo preliminar referente à contratação de empresa especializada para construção de UBS RIO NOVO em atendimento das necessidades da Secretaria de saúde no Município de Janaúba-MG.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DESTE ESTUDO

- 2.1 Desenvolver estudo a fim de assegurar a viabilidade técnica da contratação de que trata o item 1.1;
- Apresentar parâmetros e requisitos mínimos de qualidade visando à obtenção da proposta mais vantajosa;
- Identificar a melhor solução, dentre as praticadas no mercado e no âmbito da Administração Pública, visando à eficácia da contratação;
- Embasar a elaboração do Termo de Referência, caso a contratação seja declarada viável.

3. REFERÊNCIA LEGAL

- 3.1 Decreto nº 9.507/2018: revoga o Decreto nº 2.271/1997 e dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços de administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União;
- 3.2 A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.



- 3.3 Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 05/2017: dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, visando normatizar procedimentos para a contratação de serviços com e sem mão de obra de exclusiva, desde a fase de seleção do fornecedor até a extinção do contrato. Além disso, determina que as contratações de serviços para a realização de tarefas executivas sob o regime de execução indireta devem observar, além das fases ora citadas, os critérios de sustentabilidade e o alinhamento com Planejamento Estratégico do órgão promotor do certame;
- 3.4 Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020: dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP), sobretudo o ETP digital, documento que ampara a elaboração deste Termo de Referência, sendo a primeira etapa do planejamento da contratação;
- 3.5 Instrução Normativa SEGES/ME nº 49/2020: altera a Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 05/2017, ao determinar a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares pela equipe de planejamento de contratação;
- 3.6 Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2020: dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, o que possibilitou a estimação dos valores apresentados neste dispositivo.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 4.1. Trata-se de uma importante unidade básica de atendimento à população do bairro Rio Novo e adjacentes, e por se tratar de uma obra de grande magnitude torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada para prestar esse serviço.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ/MF 18.017.392/0001-67**

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br**5. ÁREA REQUISITANTE**

Área Requisitante	Responsável
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE	NEURISVALDO TEIXEIRA SANTOS

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 6.1 A contratação dar-se-á por meio de licitação, do tipo menor preço global.
- 6.2 A empresa a ser contratada deverá possuir expertise em obras afins ao objeto pleiteado comprovadamente por atestado de capacidade técnica registrado no órgão competente.
- 6.3 A empresa licitante deverá estar devidamente registrada no conselho regional de engenharia (CREA). Na data prevista para entrega da proposta apresentará a certidão de registro e quitação que comprova a situação do registro da empresa no conselho quanto a sua regularidade e anuidade.
- 6.4 Comprovação da capacidade técnico-profissional – apresentação de certidão de acervo técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a anotação de responsabilidade técnica – ART, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.
- 6.5 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em carteira de trabalho e previdência social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ/MF 18.017.392/0001-67

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br

-
- 6.6 Os profissionais participantes da equipe técnica deverão ser os mesmos que assinarão as ARTs de execução de obra/serviço.
- 6.7 Os atestados de capacidade técnico-profissional, ou anotações de responsabilidade técnica (ARTs) e certificado de acervo técnico (CAT) deverão estar devidamente registrados no conselho regional de engenharia (CREA) da região onde os serviços foram executados, comprovando que os responsáveis técnicos constantes do quadro técnico da licitante executam ou executaram serviços similares, em vulto e tipologia aos da contratação pretendida.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 7.1 Nos termos do Decreto nº 7.983/2013 bem como nas leis de diretrizes orçamentárias vigentes, é obrigatório à utilização de sistema de composição de custos reconhecido pelos órgãos de regulação nacionais.

8 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 8.1 **A solução mais viável é a concorrência eletrônica**, por ser considerada uma prática viável para prefeituras por vários motivos: Economia de recursos: Reduz custos com papelada, impressões e outros insumos administrativos. Agilidade nos processos: Torna os procedimentos de licitação mais rápidos e eficientes. Transparência: Aumenta a visibilidade dos processos, permitindo maior controle social e prevenção de fraudes. Acessibilidade: Permite que um número maior de fornecedores participe, o que pode resultar em propostas mais competitivas. Segurança: Mitiga riscos de conluio e corrupção, assegurando integridade nos processos de aquisição. Esses benefícios alinham-se com os princípios da administração pública de eficiência, economicidade e moralidade, contribuindo para uma gestão mais eficaz e responsável dos recursos públicos.



9 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

- 9.1 Os quantitativos dos serviços correlacionado ao objeto a ser pleiteado foram obtidos através dos projetos, os quais consideraram as diretrizes técnicas fundamentadas na ABNT.

10 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 10.1 O valor estimado estão compatíveis com os quantitativos levantados dos projetos de arquitetura e engenharia e os custos por planilhas de referência, conforme aplicabilidade das leis vigentes. Sendo o valor estimado básico em R\$ 2.040.373,40 (dois milhões, quarenta mil, trezentos e setenta e três reais e quarenta centavos)

11 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- 11.1 Considerando que as atividades elencadas no objeto são de natureza interdependentes, que em caso de parcelamento aditar-se-ia serviços preliminares relacionados a canteiro de obras entre outros; além disso poderia haver comprometimento da qualidade e garantia visto complementaridades das atividades executada por empresas diferentes. Outro ponto de atenção recai ao fato de que não haveria um aproveitamento de mercado, haja vista que as concorrentes seriam do mesmo nicho empresarial, logo opta-se pelo não parcelamento do objeto em questão.

12 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 12.1 Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.
- 12.2 A pretendida contratação não visa gerar nenhum tipo de impactos ambientais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ/MF 18.017.392/0001-67

Fone: 0** 38 3821-4009 – Fax: 0** 38 3821-4393

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro - CEP 39442-052 – Janaúba - MG.

Site: www.janauba.mg.gov.br - Email: prefeitura@janauba.mg.gov.br

13 RESULTADOS PRETENDIDOS

13.1 A execução da obra resultará em melhoria para o atendimento da saúde da população de Janaúba MG.

14 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

14.1 Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo preliminar, evidenciaram que a contratação de empresa especializada para a construção de uma UBS no município de Janaúba MG mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessário. Diante do exposto, declara-se viável a contratação pretendida.

Sem mais para o momento é o que nos cabe concluir

Janaúba MG, 12 de dezembro de 2025

Assinado de forma digital por RODRIGO

CIRUS VALIATI:08203991670

Dados: 2025.12.11 16:49:28 -03'00'

Rodrigo Cirus Valiati

Engenheiro Civil CREA 181326/D

Prefeitura Municipal de Janaúba MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

ANEXO – MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Fone: (38) 3821- 4318
Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

RISCO	ALOCÇÃO	MITIGAÇÃO
RISCOS DO PROJETO		
Erros ou omissões na execução dos projetos básico e executivo pela CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Mudanças nos projetos a pedido do PODER CONCEDENTE que acarretem aumento de custos ou despesas não previstas inicialmente	PÚBLICO	• Aditivo financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos
Erros na elaboração dos projetos executivos pela CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA para elaboração de novos projetos
Falhas na execução das obras concernentes ao objeto do CONTRATO	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
RISCOS DE ENGENHARIA E DE OPERAÇÃO		
Atraso na entrega de BENS REVERSÍVEIS pelo PODER CONCEDENTE	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos
Atraso na adoção das providências de responsabilidade do PODER CONCEDENTE relativas à desapropriações, instituição de servidões administrativas, estabelecimento de limitações administrativas e autorizações para ocupação temporária dos bens necessários à execução do objeto do CONTRATO	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Fone: (38) 3821- 4318
Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

Atraso na obtenção de licenças, permissões e autorizações de responsabilidade da CONCESSIONÁRIA, em razão de fatos ou atos a ela imputáveis	PRIVADO	• Execução da garantia de execução do CONTRATO • Aplicação de sanções contratuais
Prejuízos decorrentes de eventual paralisação da prestação dos serviços, por ato ou fato imputável à CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Danos comprovadamente causados pela CONCESSIONÁRIA aos imóveis vizinhos à execução das obras concernentes ao objeto da CONCESSÃO, de acordo com limites e critérios definidos no CONTRATO	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Roubos, furtos, destruição, perdas ou avarias nos BENS REVERSÍVEIS ou nos próprios bens da CONCESSIONÁRIA, cuja materialização não tenha sido provocada por ato ou fato imputável ao PODER CONCEDENTE	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Responsabilidade civil, administrativa, criminal e ambiental por danos decorrentes da execução do objeto do CONTRATO, com exceção de obrigações e passivos atribuídos ao PODER CONCEDENTE	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução, se for o caso • Aplicação de sanções contratuais, se for o caso



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Fone: (38) 3821- 4318
Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

Passivos e prejuízos, relacionados à prestação dos serviços, decorrentes de atos ou fatos ocorridos ou originados antes da assunção dos serviços pela CONCESSIONÁRIA	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos
Descumprimento pelo PODER CONCEDENTE de suas obrigações contratuais ou regulamentares, incluindo, mas não se limitando, à inobservância dos prazos que lhe sejam aplicáveis, previstos no CONTRATO e/ou na legislação vigente	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Repactuação das metas e prazos
Vícios ocultos nos BENS REVERSÍVEIS, assim considerados aqueles não apontados no Termo de Vistoria e Transferência dos Bens e que não puderem ter sido identificados pela CONCESSIONÁRIA, por motivos não imputáveis a ela, quando do recebimento dos BENS REVERSÍVEIS	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
RISCOS FINANCEIROS		
Não obtenção do retorno econômico previsto pelo privado	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Variação dos custos de insumos operacionais, de manutenção, de compra, de investimentos, dentre outros dessa natureza	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

Variação dos custos e da produtividade da mão de obra empregada pela CONCESSIONÁRIA na consecução das atividades objeto da CONCESSÃO	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Obtenção de financiamentos pela CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Aumento do custo de empréstimos e financiamentos a serem obtidos pela CONCESSIONÁRIA para a realização de investimentos ou custeio das operações objeto da CONCESSÃO	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Prejuízos decorrentes da gestão ineficiente do objeto do CONTRATO	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Criação, alteração ou extinção de tributos ou encargos legais, exceto os impostos sobre a renda, após a data de apresentação da proposta comercial	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
RISCOS AMBIENTAIS E REGULATÓRIOS		
Embargo do empreendimento, novos custos, necessidade de alteração dos projetos e/ou emissão de novas autorizações pelos órgãos competentes em razão da não observância da legislação ambiental vigente	PRIVADO	• Execução de seguros contratados



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

Não observância das diretrizes ambientais constantes do EDITAL ou alteração das concepções, projetos ou especificações por ato ou fato imputável à CONCESSIONÁRIA, que implique em emissão de nova(s) licença(s)	PRIVADO	• Execução de seguros contratados • Execução da garantia de execução • Aplicação de sanções contratuais
Demora por parte dos órgãos públicos competentes em conceder as licenças ambientais requeridas em tempo hábil pela CONCESSIONÁRIA, desde que cumpridas todas as exigências	PÚBLICO	• Repactuação das metas e prazos
Responsabilidade ambiental sobre os passivos ambientais já existentes ou originados em data anterior à data da assunção dos serviços, ainda que verificados ou conhecidos após tal data, bem como pelas compensações ambientais, e condicionantes que não estejam previstas no EDITAL ou nas licenças ambientais disponibilizadas pelo PODER CONCEDENTE, e desde que não sejam decorrentes de ação ou omissão da CONCESSIONÁRIA	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
RISCOS JURÍDICOS		
Alteração legislativa de caráter específico que produza impacto direto	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS****CNPJ 18.017.392/0001-67****Fone: (38) 3821- 4318****Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG**

sobre as receitas da CONCESSIONÁRIA		
Modificação unilateral do CONTRATO pelo PODER CONCEDENTE	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
Ocorrência de fato do príncipe, fato da Administração ou de interferências imprevistas, bem como de fatos considerados como de caso fortuito e de força maior que não possam ser objeto de cobertura aceita por instituições seguradoras no mercado brasileiro há pelo menos 2 (dois) anos anteriores à época da ocorrência do evento, até o limite de apólices comercialmente aceitáveis e oferecidas por pelo menos duas empresas do ramo, com exceção dos riscos seguráveis	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO • Revisão dos prazos previstos no CONTRATO, incluindo as metas • Extinção da CONCESSÃO
Greve e dissídio coletivo de empregados da CONCESSIONÁRIA e/ou de fornecedores, subcontratados de materiais e serviços da CONCESSIONÁRIA	PRIVADO	• Gestão contratual da CONCESSIONÁRIA
Manifestações sociais e/ou públicas que afetem de qualquer forma a execução dos serviços, caso as perdas e danos causados por tais eventos não sejam objeto de cobertura de seguros oferecidos no Brasil na data	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Fone: (38) 3821- 4318

Praça Dr. Rockert, 92 – Centro – CEP 39440-000 – Janaúba - MG

de sua ocorrência a preços razoáveis de mercado;		
Decisão administrativa, judicial ou arbitral que impeça ou impossibilite a CONCESSIONÁRIA de cobrar as TARIFAS ou de reajustá-las de acordo com o estabelecido no CONTRATO, exceto nos casos em que a CONCESSIONÁRIA tiver dado causa a tal decisão	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO
Alterações na configuração da parte contratante, decorrentes de incorporação de novos municípios ou exclusão de municípios originais, com impactos no escopo contratual	PÚBLICO	• Reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO



GOVERNO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E ENGENHARIA

PROJETO: **UBS Padrão Alvenaria -
Tipo I e II**

CONTEÚDO: **MEMORIAL DESCRITIVO
ARQUITETÔNICO**

DESENVOLVIMENTO:
**COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS E
PRESTAÇÃO DE CONTAS - CCPC**

VERIFICAÇÃO:
**ARQ.^a JÚLIA ESTER DE PAULA
MEDRADO**

APROVAÇÃO:
SES/MG

EQUIPE CCPC:

- Engenheira Civil Denise Cândido de Sá Lima
- Engenheira Civil Eliana Leles dos Santos Xavier
- Engenheira Civil Viviane de Oliveira Pinto
- Engenheira de Produção Civil Camila Lotti Carmo



MAIO/2023

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	4
2. LOCALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	4
3. PROGRAMA DE NECESSIDADES	5
3.1. Descrição dos Ambientes	5
3.2. Descrição dos Fluxos	7
4. ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO	11
5. DESCRIÇÃO DOS ACABAMENTOS	11
5.1. Piso	12
5.1.1. Porcelanato	12
5.1.2. Rodapé	12
5.1.3. Piso cimentado	13
5.1.4. Piso tátil	13
5.2. Paredes	13
5.2.1. Pintura Ambientes internos.....	13
5.2.2. Pintura Ambientes externos.....	14
5.2.3. Azulejo 20x20cm	14
5.2.4. Alvenaria de tijolo ecológico	17
5.3. Teto	18
5.3.1. Forro de Gesso.....	18
5.3.2. Laje.....	18
5.4. Esquadrias e Ventilação.....	19
5.4.1. Janelas de Alumínio	19



GOVERNO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E ENGENHARIA

5.4.2. Janelas em Metalon.....	19
5.4.3. Janela Fachada	20
5.4.4. Portas de Madeira	20
5.4.5. Portas de Alumínio	20
5.4.6. Portas de Vidro	21
5.4.7. Portões	21
5.4.8. Guichê	22
5.4.9. Exaustão.....	22
5.5. Soleiras e peitoris.....	22
5.5.1. Soleiras.....	22
5.5.2. Peitoris.....	23
5.6. Cobertura	24
5.6.1. Metálica	24
5.6.2. Policarbonato.....	24



1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar a descrição detalhada do Projeto Arquitetônico Básico da Unidade Básica de Saúde, UBS Padrão Alvenaria - Tipo I e Tipo II, projetadas para atender às necessidades assistenciais da Atenção Primária à Saúde (APS) do Estado de Minas Gerais, com o objetivo de ampliar o acesso e a cobertura, e qualificar o atendimento das eSF- Equipe Saúde da Família nas áreas de abrangência da população a ser atendida.

O projeto foi desenvolvido levando em consideração as normas e diretrizes técnicas para a construção de Unidades Básicas de Saúde da Deliberação CIB-SUS/MG N° 3.841, de 14 de Junho de 2022 - que aprova a atualização do programa físico para as Unidades Básicas de Saúde tipo I, II e III e as Unidades Básicas de Saúde de Apoio (UBS-Apoio) - de modo a obter uma edificação segura, saudável e confortável para os profissionais e usuários, possibilitando ações que garantam a promoção e proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos, os cuidados paliativos e a vigilância em saúde.

2. LOCALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE

A Unidade Básica de Saúde deverá estar localizada em área estratégica da comunidade, conforme critérios assistenciais, próxima a pontos de transporte público, com fácil acesso para pedestres e ciclistas. O terreno deverá ter uma área mínima de 720m², com topografia plana, devendo a edificação ser implantada considerando a direção dos ventos e a orientação solar.

A implantação do projeto, cuja responsabilidade recai sobre o município que adotá-lo, deverá garantir a acessibilidade à edificação, conforme NBR 9050 da ABNT.

O município deverá garantir, ainda, a infraestrutura mínima necessária para realização da obra e funcionamento da UBS, tais como, água, luz, esgoto e etc.



3. PROGRAMA DE NECESSIDADES

O programa de necessidades da Unidade Básica de Saúde foi desenvolvido de acordo com as normas técnicas, que incluem atendimentos de saúde básicos, como consultas médicas, odontológicas, enfermagem, vacinação, injeções, curativos, coleta de exames laboratoriais e citopatológicos, fornecimento de medicação básica dentre outros.

3.1. Descrição dos Ambientes

A tipologia I possui uma área total construída de 466,18m² e a tipologia II 503,39m², distribuídas em ambientes que atendem programa arquitetônico estabelecidos para Unidades Básicas de Saúde de acordo com a Deliberação CIB-SUS/MG N° 3.841/2022. São eles:

- ✓ Recepção: Ambiente destinado à recepção, registro de pacientes, preenchimento de prontuários;
- ✓ Espera: Espaço amplo e acolhedor, com balcão de atendimento, destina à espera de usuários para diferentes atividades da unidade;
- ✓ Instalações Sanitárias: Ambientes destinados aos usuários, inclusive deficientes físicos, de acordo com a NBR9050, da ABNT;
- ✓ Reunião e educação: Ambiente destinado à realização de reuniões da equipe, de grupos operativos e de capacitação de profissionais e grupos afins.
- ✓ Gerente: Ambiente destinado à gerência do estabelecimento;
- ✓ Triagem: Ambiente destinado à triagem dos usuários;
- ✓ Curativos: Ambiente destinado à realização de curativos, retirada de pontos e a orientações concernentes a esses procedimentos;
- ✓ Coleta de Materiais: Destinado à realização de procedimentos de auxílio ao diagnóstico;
- ✓ Cuidados Básicos: Ambiente destinado a procedimentos e observação;



GOVERNO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E ENGENHARIA

- ✓ Vacinação: Ambiente destinado ao serviço de imunizações localizado próximo à sala de espera, com acesso externo obrigatório, além da comunicação interna à unidade;
- ✓ Guarda de Medicamentos: Destinado à guarda de medicamentos da unidade;
- ✓ Consultório Multiprofissional: Ambiente reservado para as consultas médicas e de enfermagem nas diferentes áreas de atenção à saúde;
- ✓ Consultório Ginecológico: Ambiente destinado a consultas na área de atenção à mulher, realizadas por médicos e enfermeiros, com instalação sanitária anexa;
- ✓ Consultório odontológico: Ambiente com equipamentos e mobiliário para realização de atendimentos odontológicos;
- ✓ Escovário: Destinado à realização de procedimentos relacionados à prevenção de doenças bucais;
- ✓ Esterilização: Ambiente destinado ao empacotamento, esterilização, armazenamento e dispensação de materiais;
- ✓ Lavagem e Desinfecção de Materiais: Ambiente destinado a lavagem e desinfecção de material utilizado na unidade;
- ✓ Almoxarifado: Ambiente destinado a guarda de materiais de consumo;
- ✓ Vestiários: Ambientes destinados à troca de roupas, guarda de pertences e realização de atividades de higiene pessoal dos funcionários;
- ✓ Copa: ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionário da Unidade, para alimentação (armazenamento e realização de refeições);
- ✓ DML: Destinado à guarda de materiais e produtos de limpeza;
- ✓ Rouparia: Destinado à guarda de roupa limpa utilizada na unidade;
- ✓ Agentes: Ambiente destinado aos agentes comunitários e de controle de endemias para fechamento da produção mensal e receber orientações;
- ✓ Apoio Agentes de Controle de Endemias: Destinada à guarda e lavagem de material;



- ✓ ARS (Abrigo de Resíduos Sólidos): ambiente destinado ao armazenamento dos resíduos sólidos produzidos na Unidade, separados em resíduos comuns e resíduos infectantes.

No projeto padrão a rouparia está disposta na circulação de funcionários com espaço reservado à instalação de mobiliários, o qual deve possuir mecanismo de controle e segurança próprio.

O serviço de lavagem de roupas deverá ser realizado em outro local, regularizado pela Vigilância Estadual, tendo em vista que esse projeto não dispõe do ambiente “Lavanderia”.

3.2. Descrição dos Fluxos

Na unidade Básica de saúde estão previstos dois fluxos principais, sendo estes o fluxo de pacientes/acompanhantes e o fluxo de funcionários, representados na planta de Layout (Prancha 01/04).

Na entrada da Unidade, os pacientes/acompanhantes poderão acessar a área externa, junto à fachada esquerda, onde ocorrem os atendimentos independentes de vacinação e, quando a unidade dispuser do serviço, a distribuição de medicamentos.

Nas dependências internas da Unidade, os pacientes/acompanhantes terão acesso, inicialmente, a recepção, ao salão de espera e às instalações sanitárias. Após serem atendidos na recepção, os pacientes/acompanhantes serão direcionados aos serviços de assistência à saúde, seguindo os protocolos estabelecidos em cada Unidade.

O serviço de triagem está localizado próximo a área da recepção e as áreas nas quais são realizados os serviços assistenciais são interligadas por uma circulação longitudinal, onde se concentram: a Vacinação, a Guarda de Medicamentos, Consultórios Médicos

Multiprofissionais o Consultório Ginecológico, o Escovário, o Consultório Odontológico, as salas de Cuidados Básicos, Coleta de Materiais e Curativos. Também está previsto o acesso de pacientes/acompanhantes junto à fachada esquerda da edificação, quando necessário o embarque ou desembarque por ambulância na fachada direita.



GOVERNO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E ENGENHARIA

O fluxo de funcionários está previsto em todas os ambientes da Unidade, sendo exclusivo a partir da circulação transversal nos fundos da edificação, onde estão interligados os ambientes de apoio aos serviços assistenciais e funcionais da Unidade. A recepção conta com o apoio administrativo em área adjacente, com comunicação direta, nessa área também está alocado o Centro de Processamento de Dados (CPD). O acesso de funcionários pode ocorrer através de portão individual, junto à fachada direita, onde é possível adentrar a Unidade pela parte posterior da edificação e acessar os ambientes externos de apoio aos agentes de saúde.

Os resíduos produzidos pelas atividades da Unidade, serão separados e acondicionados em dois abrigos de resíduos, separados em comuns e infectantes, com comunicação externa e rota com disposição direto para rua.

Ainda na parte posterior, está previsto uma área de carga/descarga para atendimento exclusivo da Unidade e próximo ao consultório odontológico a área do compressor e a escada marinho para acesso às caixas d'água.

Com relação a ambientação, a Unidade possui áreas permeáveis junto a fachada frontal, fachada posterior e fachada da lateral esquerda. Além disso, na porção central está localizada um espaço ajardinado com potencial para implantação de um espaço de convivência.



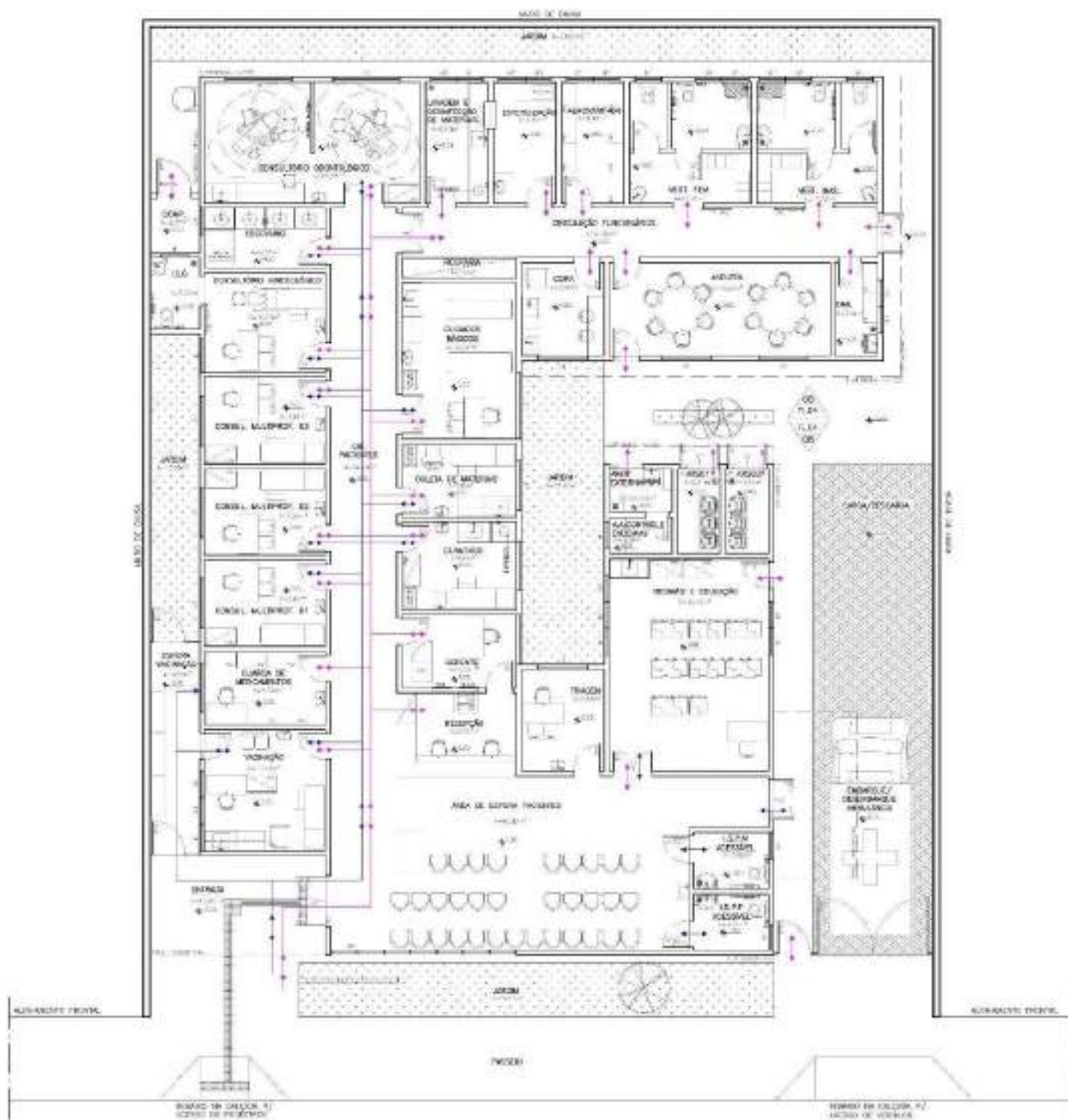


Figura 2 -Planta de Layout UBS Tipo II



4. ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

As Unidades Básicas de Saúde foram projetadas considerando dois lotes de dimensões padrões 12,00x30,00m, compreendendo uma área total de 720m². Através de um partido arquitetônico funcional, a concepção do projeto priorizou a qualidade dos espaços e o conforto dos usuários. Deverão ser utilizados materiais de alta qualidade e tecnologia para garantir a durabilidade da edificação.

O projeto também contempla a sustentabilidade ambiental, com o uso de sistemas de captação de água da chuva, iluminação natural, prevalência de sistema de ventilação natural e dispositivos de baixo consumo de energia.

A edificação é em alvenaria convencional, com estrutura de concreto armado. As fundações deverão ser em concreto armado e dimensionadas de acordo com a NBR 6118/04, por profissional devidamente habilitado. As paredes são de tijolos cerâmicos, com acabamento em reboco e pintura.

A laje deverá ser em concreto armado, ou pré-moldada, conforme projeto estrutural, com espessura de 15cm. As esquadrias são em alumínio anodizado com vidro temperado. A cobertura em telhas e engradamentos metálicos.

Os pisos internos serão em porcelanato e os externos em piso cimentado, intertravado e áreas permeáveis em grama.

5. DESCRIÇÃO DOS ACABAMENTOS

Os sistemas construtivos relacionados a seguir deverão ser executados, rigorosamente, em conformidade com o exigido pelas Normas Técnicas Brasileiras pertinentes a cada sistema, bem como as especificações constantes neste memorial, as recomendações dos fabricantes e orientações do Manual de Uso do Projeto Padrão SES-MG UBS Alvenaria – Atividades Complementares do usuário.



Todos os materiais utilizados deverão ser novos e de primeira qualidade. Os materiais especificados neste memorial e/ou em projeto arquitetônico poderão ser substituídos por outros similares desde que garantida a qualidade, a resistência e o acabamento final.

5.1. Piso

5.1.1. Porcelanato

Todos os ambientes internos da edificação, deverão ser revestidos em porcelanato – PEI IV, dimensões de 60x60cm, acabamento acetinado, bordas retificadas, na cor cinza claro. O piso deverá ter índice de absorção de água igual ou menor que 0,5%.

As peças deverão ser assentadas sem ressaltos, com argamassa colante e junta de assentamento conforme recomendação do fabricante, devendo ser uniformes e preenchidas em toda área de aplicação com rejunte em material epóxi, na cor cinza claro, com mesmo índice de absorção de água do piso em porcelanato.

Todos os pisos das áreas molhadas deverão ter declividade mínima de 1% em direção aos dispositivos de escoamento.

Os sóculos, deverão ser revestidos com o mesmo material especificado para o piso, respeitando altura de 10cm de arremate dos rodapés.

5.1.2. Rodapé

Nas paredes internas, onde não for previsto revestimento em toda extensão das paredes, deverão ser executados rodapé com o mesmo revestimento especificado para o piso, inclusive orientações de instalação, com altura de 10cm embutido na parede, conforme projeto arquitetônico.

O assentamento do rodapé deverá seguir a mesma paginação do piso, incluindo os recortes.

Nos locais onde houver sóculo, deverá ser previsto rodapé nas faces aparentes de forma que a altura final do rodapé esteja alinhada à face revestida do piso.



5.1.3. Piso cimentado

Nas áreas reservadas as circulações externas e calçada deverão ser executados piso em concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura de 8 cm, armado, com superfície devidamente plana e regular e juntas de dilatação a cada 1 metro.

Junto à guia da calçada deverão ser executados os rebaixamentos no piso para acesso de pedestres e acesso de veículos, conforme padrões de acessibilidade da ANBT NBR 9050.

5.1.4. Piso tátil

Deverá ser previsto execução de sinalização tátil em toda extensão da calçada junto a edificação e nas áreas de acesso público, sendo utilizados o piso tátil direcional e o piso tátil de alerta, conforme previsto no projeto arquitetônico.

Os pisos táteis deverão ser em material antiderrapante em placas com dimensão de 25x25cm e com contrastante de relevo e luminância em relação ao piso adjacente, conforme os padrões exigidos pela ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537 - Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

5.2. Paredes

5.2.1. Pintura Ambientes internos

Todas as superfícies especificadas em projeto deverão ser pintadas com tinta acrílica semibrilho lavável, na cor branco neve, aplicadas sobre massa corrida acrílica.

A massa corrida deverá ser de primeira qualidade, aplicada sobre fundo selador acrílico, sendo executada quantas demãos forem necessárias para corrigir desnivelamentos e imperfeições das paredes e tetos.



5.2.2. Pintura Ambientes externos

As paredes das fachadas indicadas no projeto arquitetônico, deverão ser texturizadas com massa acrílica para textura, acabamento riscado, receber e pintura em tinta acrílica na cor indicada em projeto.

As paredes do reservatório das Caixa d'água, que não estiverem no mesmo plano das fachadas deverão ser pintadas com tinta acrílica semibrilho, nas cores indicadas no projeto arquitetônico, com no mínimo duas demãos, em superfície rebocada com aplicação de selador acrílico.

Todas as superfícies a receberem pintura deverão estar isentas de impurezas e deformações, serem devidamente preparadas e limpas antes da aplicação da tinta.

5.2.3. Azulejo 20x20cm

As áreas molhadas deverão ser revestidas com cerâmica lisa acetinada de primeira qualidade, nas dimensões indicadas em projeto, na cor branco.

As peças deverão ser assentadas sem ressalto, com junta de assentamento conforme recomendação do fabricante, devendo ser uniformes e preenchidas em toda área de aplicação, com rejunte em material epóxi com mesmo índice de absorção da cerâmica, na cor branco.

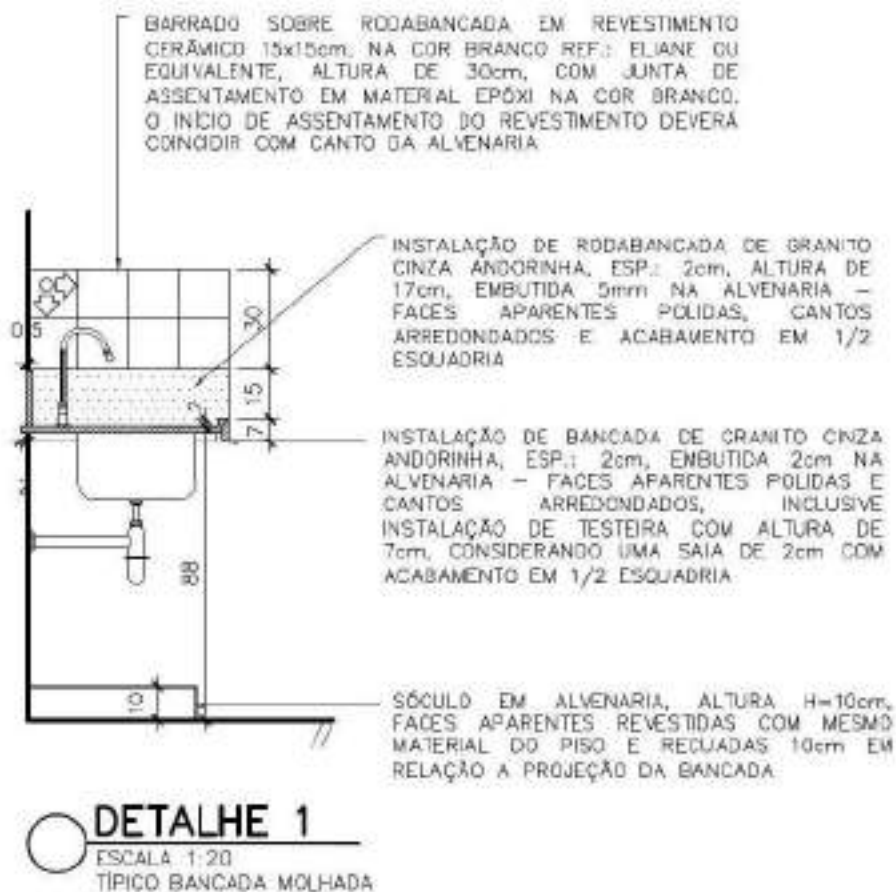
Os locais de instalação de azulejo deverão seguir as orientações abaixo:

- As Instalações Sanitárias, Vestiários, DML, Escovário, Esterilização, Lavagem e Desinfecção de Materiais, Copa, Apoio de Agentes de Controle de Endemias e sua área externa deverão ser revestidas do piso até o forro na altura de 2,80m;
- Os Abrigos de Resíduos deverão ser revestidos do piso a laje na altura de 3,20cm.



GOVERNO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E ENGENHARIA

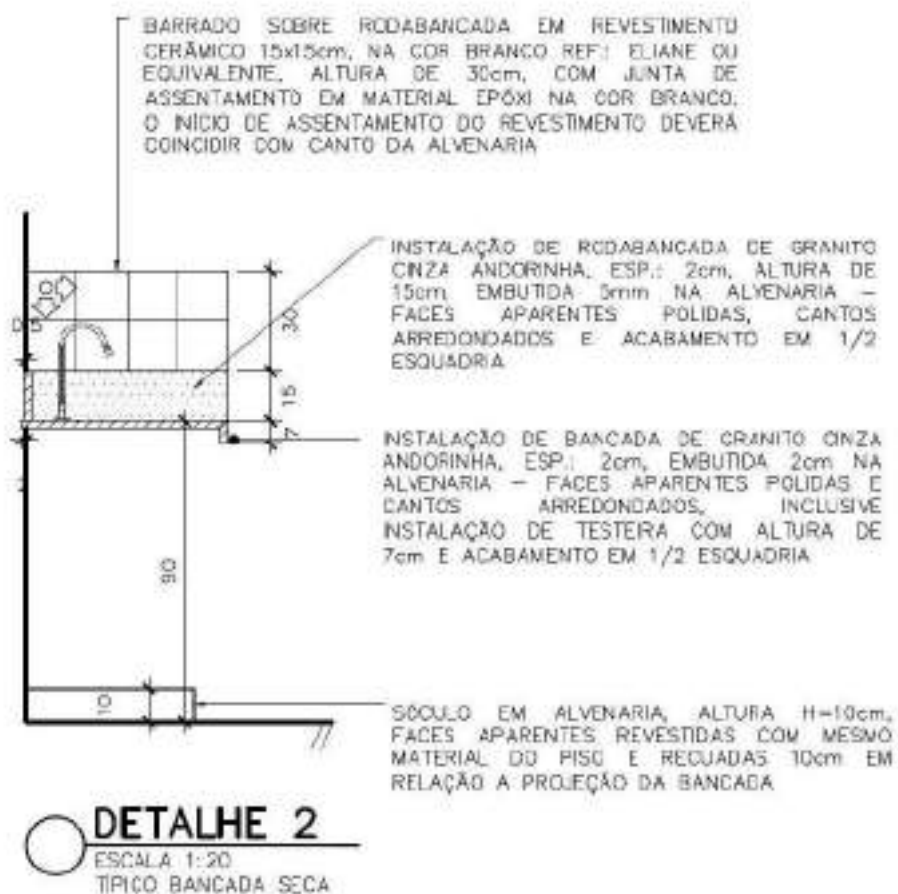
- Nos locais onde serão instaladas as bancadas com pias de higienização deverá ser executado barrado sobre o rodabancada com revestimento cerâmico em todo comprimento da bancada com altura de 30cm a partir da altura final da rodabancada, conforme indicado no Detalhe 1;





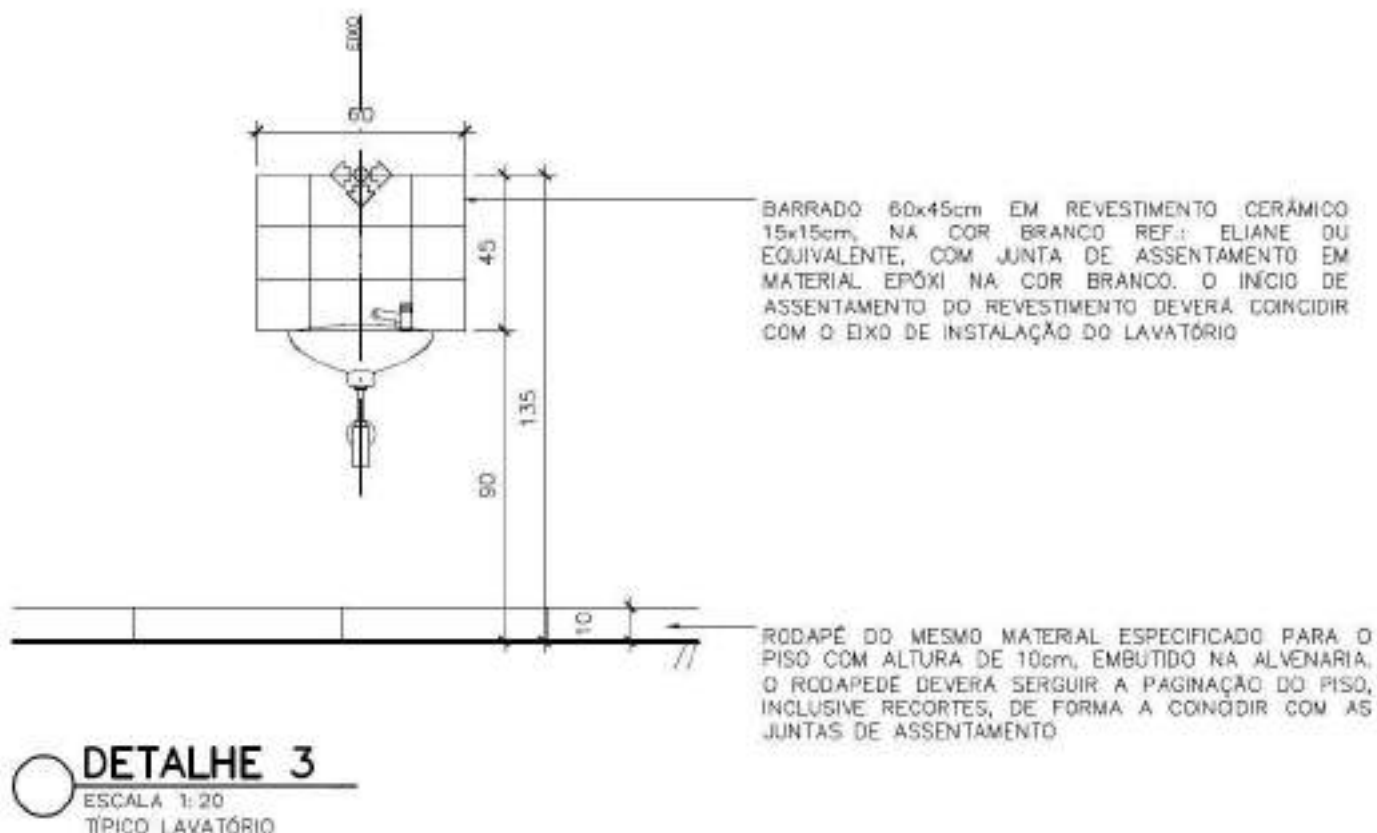
GOVERNO DE MINAS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E ENGENHARIA

- Nos locais onde serão instaladas as bancadas secas deverá ser executado barrado sobre o rodabancada com revestimento cerâmico em todo comprimento da bancada com altura de 30cm a partir da altura final da rodabancada, conforme indicado no Detalhe 2;





- Nos locais de atendimento onde houver lavatório, deverá ser executado barrado em revestimento cerâmico com comprimento de 60cm e com altura de 45cm, assentados equidistantes a partir do eixo do lavatório, conforme indicado na imagem.



5.2.4. Alvenaria de tijolo ecológico

Na fachada frontal da Unidade foi projetada uma parede em alvenaria de tijolo ecológico com dimensões de 3,0m de largura e 3,50m de altura, acabamento natural com aplicação de verniz incolor. Além de compor a comunicação visual da edificação, esse elemento confere maior privacidade a área de atendimento, a qual possui fechamento em esquadrias de vidro. Deverá ser elaborado projeto estrutural para sustentação da parede de tijolo ecológico.



5.3. Teto

5.3.1. Forro de Gesso

Nas Instalações Sanitárias, Vestiários, Copa, DML, Escovário, Esterilização e Lavagem e Desinfecção de Materiais deverão ser instalados forro de gesso acartonado com placas Resistentes à Umidade (RU). Nos demais ambientes especificados no projeto arquitetônico, deverá ser instalado forro de gesso acartonado com placas Standard (ST).

O acabamento final da face aparente das placas deverá ser em tinta acrílica semibrilho, lavável, na cor branco neve.

As placas de gesso deverão ser instaladas a 2,80m do piso acabado, fixadas na laje por estrutura metálica galvanizada adequada, de acordo com as orientações do fabricante, e rejuntadas com massa de gesso.

O acabamento final da face aparente das placas deverá ser em tinta acrílica semibrilho, lavável, na cor branco neve.

Deverão ser previstas juntas de dilatação no encontro entre o forro e a parede com o uso de cantoneiras metálicas em perfil “L” invertido com acabamento natural e instalação de alçapões para manutenção das instalações elétricas e cabeamento estruturado.

5.3.2. Laje

Nos ambientes sem forro de gesso, aplicar no teto pintura em tinta acrílica semibrilho, na cor branco neve, com no mínimo duas demãos, em superfície rebocada com aplicação de selador acrílico.

Na etapa anterior a aplicação do selador acrílico a superfície deverá estar isenta de impurezas e deformações, ser devidamente preparada, lixada e limpa para receber a pintura.



5.4. Esquadrias e Ventilação

5.4.1. Janelas de Alumínio

As janelas serão em perfis de alumínio anodizado, com pintura eletrostática na cor branco e vidro liso temperado incolor de 8mm, conforme dimensões indicadas no projeto arquitetônico.

As dimensões e os tipos variam em (largura x altura):

- ✓ 100x120cm com altura do peitoril de 120cm – correr 2 folhas;
- ✓ 150x120 com altura do peitoril de 120cm – correr 2 folhas;
- ✓ 200x120 com altura do peitoril de 120cm – correr 2 folhas e 2 folhas fixas;
- ✓ 80x60 com altura do peitoril de 180cm – módulo maxim-ar;
- ✓ 80x100 com altura do peitoril de 180cm – maxim-ar e bandeira fixa;

As janelas deverão ser novas, de boa qualidade, desempenadas e não deverão apresentar deformações ou qualquer outro defeito.

Os vãos deverão estar perfeitamente esquadriados nas dimensões corretas para que as janelas não sejam forçadas e/ou danificadas ou, porventura, tenham frestas nos cantos.

5.4.2. Janelas em Metalon

Deverão ser instaladas sobre as portas dos abrigos de resíduos janela em perfis de metalon com pintura em tinta esmalte na cor branco e tela ondulada em aço galvanizado malha 1/2" fio bwg 12, na dimensão de 40x120cm.

Junto ao contramarco, na face interna da janela deverá ser instalada tela tipo mosquiteiro para proteção contra entrada de vetores e insetos.



5.4.3. Janela Fachada

Fechamento tipo cortina, com vidro temperado espessura 10mm, incolor, encaixilhados em perfis metálicos com pintura eletrostática na cor branco - bandeiras superior e inferiores fixas e abertura das bandeiras centrais em maxim-ar, inclusive fecho e contrafecho.

5.4.4. Portas de Madeira

As portas de madeira de lei, tipo prancheta, deverão ter espessura mínima de 35mm com ferragens em ferro latonado.

As dimensões das bandeiras e o sentido de abertura deverão respeitar indicações do projeto arquitetônico, as quais se referem ao vão de passagem com a porta instalada.

Todas as portas de madeira de lei deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético, na cor branco, inclusive os alisares de madeira cuja dimensão deverão ser de 7x1cm.

As dobradiças deverão ser de latão cromado e as fechaduras tipo alavanca, instaladas a 100cm do piso acabado.

Nas portas acessíveis deverão ser instaladas barras horizontais e/ou verticais e chapa de alumínio para proteção na parte inferior, conforme padrão estabelecido na ABNT NBR 9050.

As portas das cabines sanitárias dos vestiários, deverão ser em madeira de lei revestidas em laminado melamínico, com marco em alumínio anodizado natural, dobradiças e tarjeta livre/ocupado.

5.4.5. Portas de Alumínio

As portas de alumínio anodizado serão do tipo veneziana ou chapa lisa, com pintura eletrostática na cor branco, inclusive perfis e guarnições, com dobradiças em latão cromado e fechadura tipo alavanca, instalada a 100cm do piso acabado.

As dimensões das bandeiras e os sentidos de abertura deverão respeitar as indicações do projeto arquitetônico, as quais se referem ao vão de passagem com a porta instalada.



5.4.6. Portas de Vidro

As portas de acesso a área de espera e recepção deverão ser em vidro liso temperado, tipo blindex, incolor, espessura de 10mm, com duas folhas de abrir bandeiras fixas na parte superior - perfis metálicos em alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor branco, dobradiças superiores pivotantes cromada com puxadores H cilíndricos de 300mm e fechadura de centro para porta de giro cromada.

As dimensões das bandeiras e o sentido de abertura deverão respeitar as indicações do projeto arquitetônico, as quais se referem ao vão de passagem com a porta instalada.

Todas as portas de vidro deverão ter mola de piso da marca dorna ou equivalente.

5.4.7. Portões

Todos os portões deverão ser pintados em tinta esmalte na cor branco, com tantas demãos quanto forem necessárias até cobertura perfeito e homogêneo da superfície de revestimento. Na etapa anterior a aplicação da pintura, as estruturas metálicas deverão ser preparadas e receber duas demãos de pintura prime anticorrosiva. Os tipos de portões previstos em projeto arquitetônico são:

- Portão de grade, perfis em metalon e tubo retangular de 30x20mm na vertical com espaçamento entre tubos de 15mm.
- Portão em perfis e chapa lisa de metalon.
- Portão em tubo galvanizado 2 1/2" com tela fio 12 # 1/2".

Deverá ser prevista instalação de fecho para cadeado em todos os portões, instalados a 100cm do piso acabado.

As dimensões das bandeiras e o sentido de abertura deverão respeitar as indicações do projeto arquitetônico, as quais se referem ao vão de passagem com o portão instalado.



5.4.8. Guichê

Entre a área de Esterilização e Lavagem e Desinfecção de Materiais deverá ser previsto um guichê com dimensões de 80x100cm instalado a altura de 1,10m do piso acabado. A estrutura do guichê deverá ser em perfis de alumínio com pintura eletrostática, na cor branco e vidro liso temperado, incolor, com espessura de 4mm, com trinco borboleta niquelado cromado.

O peitoril do guichê deverá ser em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, com as faces aparentes polidas e os cantos arredondados, nas dimensões de 30x80cm assentado no eixo da parede.

5.4.9. Exaustão

Deverão ser instalados conjuntos moto-ventiladores associados à rede de dutos de exaustão, dimensionados, conforme norma técnica, para promover a renovação de ar MÍNIMA DE 20 TROCAS POR HORA nos seguintes ambientes: I.S.P.M Acessível, na UBS Tipo I.

5.5. Soleiras e peitoris

5.5.1. Soleiras

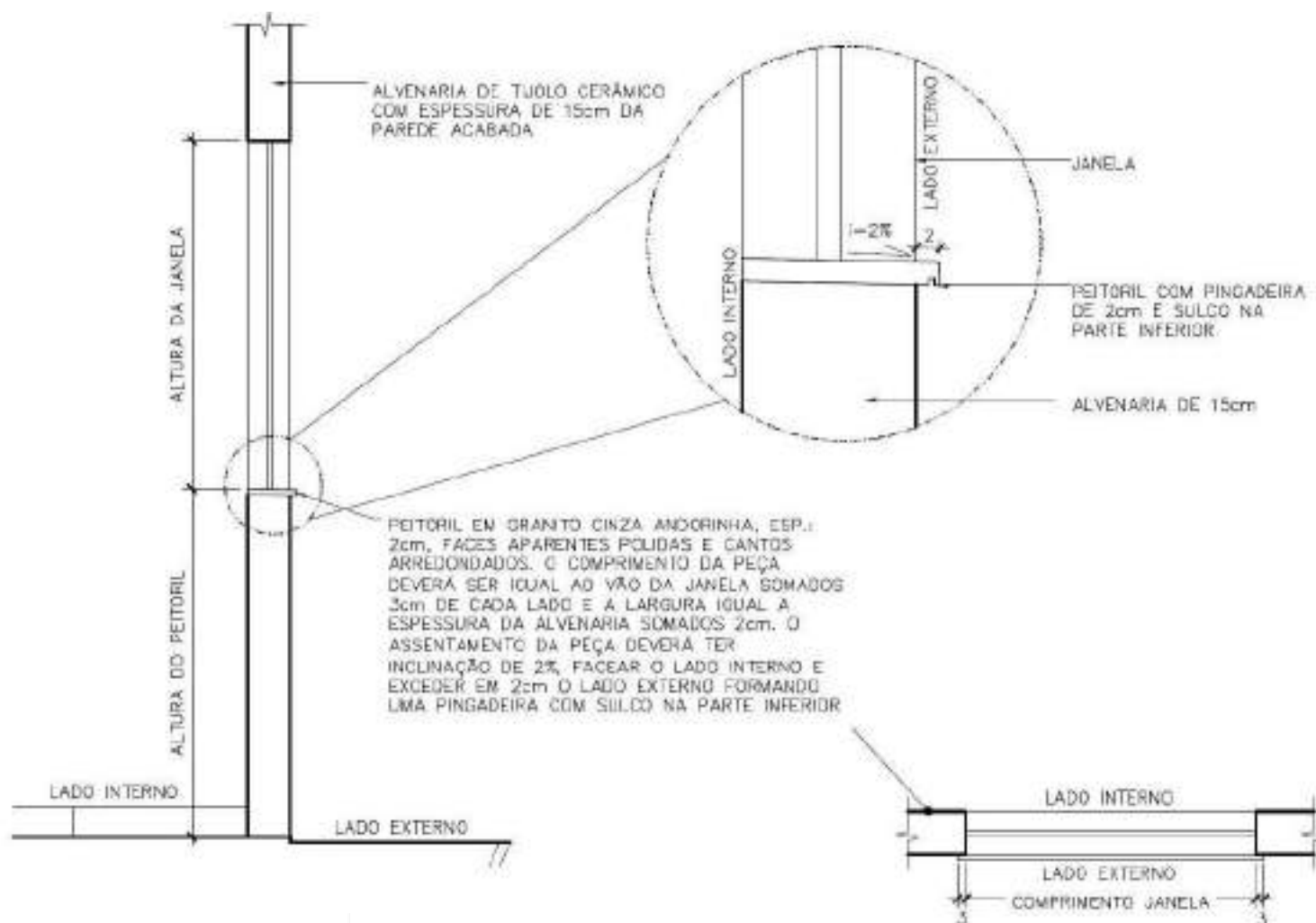
Deverão ser instaladas no alinhamento do piso soleiras com peças de granito cinza andorinha, com espessura de 2cm e faces aparentes polidas, em todos os locais previstos no projeto arquitetônico.

As dimensões das peças deverão acompanhar a largura da parede (15cm) e o comprimento do vão onde serão assentadas.

5.5.2. Peitoris

Deverá ser instalado junto ao peitoril de todas as janelas uma peça de granito cinza andorinha com espessura de 2cm, faces aparentes polidas e cantos arredondados. A largura da peça deverá ser de 19cm e o comprimento igual ao vão da janela, somados 3,0cm de cada lado.

A peça deverá ser assentada com inclinação de 2% em direção ao lado externo, de forma que fique alinhado a parede interna e o lado externo avance 2cm além do vão para execução de pingadeira com sulco na parte inferior, conforme Detalhe 4.



DETALHE 4
ESCALA 1:20
TÍPICO PINGADEIRA



5.6. Cobertura

5.6.1. Metálica

Toda a cobertura da unidade, inclusive área de armazenamento dos reservatórios d'água, deverá ser em estrutura metálica com telha metálica galvanizada, tipo dupla termoacústica com duas faces trapezoidais, espessura de 0,43mm com preenchimento em poliestireno expandido/isopor, espessura de 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação.

A cobertura deverá ser dimensionada em projeto específico, devendo, preferencialmente, seguir o lançamento preliminar do projeto arquitetônico.

Deverão ser previstos, a instalação de cumeeiras, rufos, calhas e outros dispositivos da cobertura de forma a garantir seu perfeito funcionamento.

Todos os perfis metálicos, deverão receber pintura prime anticorrosiva, em duas demãos, e pintura de acabamento, na cor cinza claro.

5.6.2. Policarbonato

Na área da entrada principal e próximo ao embarque e desembarque de ambulância, deverá ser prevista instalação de cobertura plana em telha de policarbonato alveolar, chapa lisa de 100mm, vão livre de 1050mm, na cor branco leitoso, apoiada em estrutura metálica que deverá ser fixada na platibanda.

A cobertura deverá ser dimensionada em projeto específico, devendo seguir as dimensões indicadas no projeto arquitetônico.

Os perfis metálicos deverão receber pintura eletrostática na cor branca.

 Documento assinado digitalmente
RODRIGO CIRUS VALITATI
Data: 05/06/2020 11:50:10 -0300
Verifique em: <https://validar.iti.gov.br/>

Rodrigo Cirus Valitati
Engenheiro Civil
CREA – MG 181326/D

JOSE APARECIDO
MENDES
SANTOS:51799081672

Assinado de forma digital por
JOSE APARECIDO MENDES
SANTOS:51799081672

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS
PREFEITO MUNICIPAL

			Prefeitura Municipal de Janaúba							
			ESTADO DE MINAS GERAIS							
			ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028							
			OBRA		Bancos		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO					SINAPI - ABR./2026 - MG (Desonerado)				ONERADO () DESONERADO (X)	
ENDEREÇO					ORSE - SET/2025 - SE				Data	
RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG					SETOP - JAN./2026 - MG-Região (Norte e desonerado)		24,37%		Junho/2026	
					SUDECAP - JAN./2026 - MG (Desonerado)					
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 43.258,50	2,01 %	
1.1	ED-28428	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCOLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 3.165,60	R\$ 3.937,06	R\$ 3.937,06	0,18%	
1.2	ED-50159	SETOP	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	24,00	R\$ 210,71	R\$ 262,06	R\$ 6.289,44	0,29%	
1.3	ED-50703	SETOP	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M²	720,00	R\$ 2,79	R\$ 3,47	R\$ 2.498,40	0,12%	
1.4	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 927,27	R\$ 1.153,25	R\$ 1.153,25	0,05%	
1.5	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 600,20	R\$ 746,47	R\$ 746,47	0,03%	
1.6	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	121,00	R\$ 62,49	R\$ 77,72	R\$ 9.404,12	0,44%	
1.7	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.305,89	R\$ 7.835,34	0,36%	
1.8	ED-50128	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 9.161,71	R\$ 11.394,42	R\$ 11.394,42	0,53%	
2.0			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 382.544,12	17,78 %	
2.1			MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	130,93	R\$ 80,46	R\$ 100,07	R\$ 13.102,17	0,61%	
2.1.2	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	96,93	R\$ 80,46	R\$ 100,07	R\$ 9.699,79	0,45%	
2.1.3	ED-51132	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	44,20	R\$ 3,35	R\$ 4,17	R\$ 184,31	0,01%	
2.1.4	ED-29231	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	88,40	R\$ 2,59	R\$ 3,22	R\$ 284,65	0,01%	
2.2			ATERRO							
2.2.1	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020 (VOLUME DE CORTE DO PRÓPRIO TERRENO)	m³	60,70	R\$ 16,53	R\$ 20,56	R\$ 1.247,99	0,06%	
2.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (VOLUME PARA ATERRO)	m³	611,78	R\$ 12,99	R\$ 16,16	R\$ 9.886,36	0,46%	
2.2.3	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	611,78	R\$ 31,13	R\$ 38,72	R\$ 23.688,12	1,10%	
2.2.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	611,78	R\$ 8,66	R\$ 10,77	R\$ 6.588,87	0,31%	
2.2.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³xkm	6.117,80	R\$ 1,09	R\$ 1,36	R\$ 8.320,21	0,39%	
2.3			FUNDAÇÃO							
2.3.1	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	163,06	R\$ 27,13	R\$ 33,74	R\$ 5.501,64	0,26%	
2.3.2	ED-48311	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	4,75	R\$ 427,87	R\$ 532,14	R\$ 2.527,67	0,12%	
2.3.3	ED-49811	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	272,54	R\$ 73,32	R\$ 91,19	R\$ 24.852,92	1,16%	
2.3.4	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2.013,95	R\$ 13,76	R\$ 17,11	R\$ 34.458,68	1,60%	
2.3.5	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	33,15	R\$ 710,70	R\$ 883,90	R\$ 29.301,29	1,36%	
2.4			ESTRUTURA							
2.4.1	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	462,87	R\$ 72,84	R\$ 90,59	R\$ 41.931,39	1,95%	
2.4.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2.937,24	R\$ 13,76	R\$ 17,11	R\$ 50.256,18	2,34%	
2.4.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	37,03	R\$ 710,70	R\$ 883,90	R\$ 32.730,82	1,52%	
2.4.4	ED-50246	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M²	422,98	R\$ 153,06	R\$ 190,36	R\$ 80.518,47	3,74%	
2.4.5	ED-9906	SETOP	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMADAÇÃO	M³	1,60	R\$ 3.750,20	R\$ 4.664,12	R\$ 7.462,59	0,35%	
3			ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$ 215.490,57	10,02 %	
3.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M²	984,47	R\$ 87,85	R\$ 109,26	R\$ 107.563,19	5,00%	
3.2	CP-042	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	10,65	R\$ 167,46	R\$ 208,27	R\$ 2.218,08	0,10%	
3.3	ED-48209	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M²	4,73	R\$ 86,29	R\$ 107,32	R\$ 507,62	0,02%	
3.4	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	2,04	R\$ 673,77	R\$ 837,97	R\$ 1.709,46	0,08%	
3.5	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	14,40	R\$ 86,53	R\$ 107,62	R\$ 1.549,73	0,07%	
3.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	28,80	R\$ 5,55	R\$ 6,90	R\$ 198,72	0,01%	
3.7	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	28,80	R\$ 46,44	R\$ 57,76	R\$ 1.663,49	0,08%	
3.8	78.13.01	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2,03 M OU EQUIVALENTE (FRENTE DA UNIDADE)	M	24,00	R\$ 419,45	R\$ 521,67	R\$ 12.520,08	0,58%	
3.9	ED-16320	SETOP	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCCO E PINTADO A LATEX H = 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	M	91,00	R\$ 773,66	R\$ 962,20	R\$ 87.560,20	4,07%	
4			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 20.622,12	0,96 %	
4.1	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	311,05	R\$ 33,71	R\$ 41,93	R\$ 13.042,33	0,61%	
4.2	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	83,13	R\$ 73,31	R\$ 91,18	R\$ 7.579,79	0,35%	
5			COBERTURA					R\$ 271.665,74	12,63 %	
5.1	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4.819,28	R\$ 25,45	R\$ 31,65	R\$ 152.530,21	7,09%	
5.2	ED-48402	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	44,69	R\$ 79,43	R\$ 98,79	R\$ 4.414,93	0,21%	
5.3	13060	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	M²	32,70	R\$ 484,40	R\$ 602,45	R\$ 19.700,12	0,92%	
5.4	ED-50648	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	78,15	R\$ 48,91	R\$ 60,83	R\$ 4.753,86	0,22%	
5.5	ED-50675	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	135,99	R\$ 28,77	R\$ 35,78	R\$ 4.865,72	0,23%	
5.6	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	420,28	R\$ 163,38	R\$ 203,20	R\$ 85.400,90	3,97%	
6			REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 463.285,98	21,53 %	
6.1			PISOS							
6.1.1	ED-50621	SETOP	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	5,34	R\$ 146,43	R\$ 182,11	R\$ 972,47	0,05%	
6.1.2	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (ENTORNO EDIFICAÇÃO)	M²	144,64	R\$ 84,46	R\$ 105,04	R\$ 15.192,99	0,71%	

			Prefeitura Municipal de Janaúba ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028									
			OBRA			Bancos		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS			
			CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO			SINAPI - ABR./2026 - MG (Desonerado) ORSE - SET/2025 - SE SETOP - JAN./2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - JAN./2026 - MG (Desonerado)			24,37%		ONERADO () DESONERADO (X)	
			ENDEREÇO								Data	
RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG								Junho/2026				
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)			
6.1.3	ED-8916	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	M²	56,45	R\$ 112,63	R\$ 140,08	R\$ 7.907,52	0,37%			
6.1.4	ED-51139	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	46,88	R\$ 80,93	R\$ 100,65	R\$ 4.718,47	0,22%			
6.1.5	ED-14763	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	24,00	R\$ 48,48	R\$ 60,29	R\$ 1.446,96	0,07%			
6.1.6	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	272,05	R\$ 13,18	R\$ 16,39	R\$ 4.458,90	0,21%			
6.1.7	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,76	R\$ 384,22	R\$ 477,85	R\$ 841,02	0,04%			
6.1.8	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - CALÇADA ACESSO	M²	60,00	R\$ 84,46	R\$ 105,04	R\$ 6.302,40	0,29%			
6.1.9	ED-15226	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,31	R\$ 113,87	R\$ 141,62	R\$ 327,14	0,02%			
6.1.10	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	367,78	R\$ 67,20	R\$ 83,58	R\$ 30.739,05	1,43%			
6.1.11	ED-50170	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	367,78	R\$ 49,20	R\$ 61,19	R\$ 22.504,46	1,05%			
6.1.12	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_06/2014	M²	365,31	R\$ 128,75	R\$ 160,13	R\$ 58.497,09	2,72%			
6.2			PAREDE									
6.2.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	1.968,94	R\$ 10,48	R\$ 13,03	R\$ 25.655,29	1,19%			
6.2.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1.644,71	R\$ 40,65	R\$ 50,56	R\$ 83.156,54	3,86%			
6.2.3	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	876,55	R\$ 24,81	R\$ 30,86	R\$ 27.050,33	1,26%			
6.2.4	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.644,71	R\$ 16,92	R\$ 21,04	R\$ 34.604,70	1,61%			
6.2.5	ED-50519	SETOP	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	708,81	R\$ 40,40	R\$ 50,25	R\$ 35.617,70	1,66%			
6.2.6	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	324,23	R\$ 38,74	R\$ 48,18	R\$ 15.621,40	0,73%			
6.2.7	ED-50716	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	7,74	R\$ 89,37	R\$ 111,15	R\$ 860,30	0,04%			
6.2.8	ED-50717	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	316,49	R\$ 102,13	R\$ 127,02	R\$ 40.200,56	1,87%			
6.3			TETO									
6.3.1	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	360,77	R\$ 18,80	R\$ 23,38	R\$ 8.434,80	0,39%			
6.3.2	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	365,31	R\$ 21,30	R\$ 26,49	R\$ 9.677,06	0,45%			
6.3.3	CP-053	COMPOSIÇÃO	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²	20,44	R\$ 70,58	R\$ 87,78	R\$ 1.794,22	0,08%			
6.3.4	ED-49686	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²	340,33	R\$ 62,62	R\$ 77,88	R\$ 26.504,90	1,23%			
6.3.5	ED-50480	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	4,54	R\$ 35,37	R\$ 43,99	R\$ 199,71	0,01%			
7.0			ESQUADRIAS					R\$ 196.386,25	9,13 %			
7.1			MADEIRA									
7.1.1	ED-49601	SETOP	P1-PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	2,00	R\$ 1.063,11	R\$ 1.322,19	R\$ 2.644,38	0,12%			
7.1.2	ED-49602	SETOP	P2-PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	16,00	R\$ 1.100,44	R\$ 1.368,62	R\$ 21.897,92	1,02%			
7.1.3	CP-484312	COMPOSIÇÃO	P3 - PORTA DE MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE BATES E GUARNIÇÕES - FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO - ABRIR DUAS FOLHAS 1,20X2,10	UN	4,00	R\$ 2.686,40	R\$ 3.341,08	R\$ 13.364,32	0,62%			
7.1.4	CP-48431	COMPOSIÇÃO	P4(A) - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0,80 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATEANTE) - REV 01	UN	2,00	R\$ 1.605,01	R\$ 1.996,15	R\$ 3.992,30	0,19%			
7.1.5	13034	ORSE	P4(B) - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN	2,00	R\$ 914,18	R\$ 1.136,97	R\$ 2.273,94	0,11%			
7.1.6	8258	ORSE	P5-PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	UN	3,00	R\$ 1.360,61	R\$ 1.692,19	R\$ 5.076,57	0,24%			
7.1.7	13034	ORSE	P6-PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN	2,00	R\$ 914,18	R\$ 1.136,97	R\$ 2.273,94	0,11%			
7.1.8	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	97,86	R\$ 35,92	R\$ 44,67	R\$ 4.371,41	0,20%			
7.2.0			ALUMÍNIO									
7.2.1	ED-29481	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²	12,00	R\$ 1.056,87	R\$ 1.314,43	R\$ 15.773,16	0,73%			
7.2.2	91341	SINAPI	P7,P8 E P11-PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	12,60	R\$ 676,59	R\$ 841,47	R\$ 10.602,52	0,49%			
7.2.3	CP-48446	COMPOSIÇÃO	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	27,80	R\$ 1.302,31	R\$ 1.619,68	R\$ 45.027,10	2,09%			
7.2.4	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	9,75	R\$ 355,65	R\$ 442,32	R\$ 4.312,62	0,20%			
7.2.5	11732	ORSE	P7, J6 - TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO 1"X1/8" + BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"X1/8"	M²	6,00	R\$ 305,22	R\$ 379,60	R\$ 2.277,60	0,11%			
7.2.6	11944	ORSE	GUICHÊ- JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M²	0,80	R\$ 294,45	R\$ 366,21	R\$ 292,97	0,01%			
7.2.7	ED-50982	SETOP	PT2 - PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	0,80	R\$ 512,59	R\$ 637,51	R\$ 510,01	0,02%			
7.2.8	ED-50983	SETOP	PT3-PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²	6,30	R\$ 464,97	R\$ 578,28	R\$ 3.643,16	0,17%			
7.2.9	ED-50983	SETOP	PT4 -PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	2,10	R\$ 464,97	R\$ 578,28	R\$ 1.214,39	0,06%			
7.2.10	13.38.29	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	m	17,00	R\$ 419,45	R\$ 521,67	R\$ 8.868,39	0,41%			
7.2.11	11445	ORSE	PT5 - GRADIL TELADO PARA SUBSTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA	M²	22,68	R\$ 354,85	R\$ 441,33	R\$ 10.009,36	0,47%			
7.3.0			VIDRO									
7.3.1	CP-031	COMPOSIÇÃO	P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA)	UN	1,00	R\$ 1.797,71	R\$ 2.235,81	R\$ 2.235,81	0,10%			

			Prefeitura Municipal de Janaúba						
			ESTADO DE MINAS GERAIS						
			ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028						
			OBRA		Bancos			B.D.I.	
CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO			SINAPI - ABR./2026 - MG (Desonerado) ORSE - SET/2025 - SE SETOP - JAN./2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - JAN./2026 - MG (Desonerado)			24,37%		ONERADO () DESONERADO (X)	
ENDEREÇO								Data	
RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG								Junho/2026	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.2	CP-032	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.111,34	R\$ 2.625,87	R\$ 2.625,87	0,12%
7.3.3	CP-033	COTAÇÃO	VD01 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO EM FACHA EM PERFIS EM ALUMÍNIO, VIDROS 10 MM CONFORME PROJETO	M²	15,12	R\$ 1.749,08	R\$ 2.175,33	R\$ 32.890,99	1,53%
7.3.4	ED-51156	SETOP	GUICHÊ -VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²	0,80	R\$ 208,57	R\$ 259,40	R\$ 207,52	0,01%
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 158.579,16	7,37 %
8.1			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO						
8.1.1	ED-20588	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 5.363,70	R\$ 6.670,83	R\$ 6.670,83	0,31%
8.1.2	ED-49200	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.190,77	R\$ 1.480,96	R\$ 2.961,92	0,14%
8.2			PONTOS ELÉTRICOS						
8.2.1	ED-27073	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	75,00	R\$ 194,00	R\$ 241,28	R\$ 18.096,00	0,84%
8.2.2	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	2,00	R\$ 174,54	R\$ 217,08	R\$ 434,16	0,02%
8.2.3	ED-13345	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	15,00	R\$ 62,90	R\$ 78,23	R\$ 1.173,45	0,05%
8.2.4	ED-49496	SETOP	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO , DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	UN	2,00	R\$ 552,72	R\$ 687,42	R\$ 1.374,84	0,06%
8.2.5	ED-49523	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 51,01	R\$ 63,44	R\$ 126,88	0,01%
8.2.6	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	27,00	R\$ 264,22	R\$ 328,61	R\$ 8.872,47	0,41%
8.2.7	CP-065	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	1,00	R\$ 280,53	R\$ 348,90	R\$ 348,90	0,02%
8.2.8	CP-063	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R\$ 271,64	R\$ 337,84	R\$ 1.013,52	0,05%
8.2.9	CP-064	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR DUPLO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	1,00	R\$ 307,77	R\$ 382,77	R\$ 382,77	0,02%
8.2.10	CP-066	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R\$ 285,59	R\$ 355,19	R\$ 1.065,57	0,05%
8.2.11	CP-068	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	2,00	R\$ 285,59	R\$ 355,19	R\$ 710,38	0,03%
8.2.12	CP-061	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA DOIS (2) INTERRUPTOR SIMPLES E DOIS (2) PARALELOS (10A-250V), COM PLACA 4"x4" DE QUATRO (4) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	2,00	R\$ 331,27	R\$ 412,00	R\$ 824,00	0,04%
8.2.13	ED-50232	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	37,00	R\$ 311,52	R\$ 387,44	R\$ 14.335,28	0,67%
8.2.14	CP-058	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	PT	15,00	R\$ 331,33	R\$ 412,08	R\$ 6.181,20	0,29%
8.2.15	CP-057	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO DUPLA, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	15,00	R\$ 309,31	R\$ 384,69	R\$ 5.770,35	0,27%
8.2.16	CP-059	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL DUPLA (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	PT	1,00	R\$ 409,49	R\$ 509,28	R\$ 509,28	0,02%
8.2.17	CP-067	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DUPLA - 1 ESPECIAL (20A/250V) + 1 PADRÃO (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	PT	2,00	R\$ 476,75	R\$ 592,93	R\$ 1.185,86	0,06%
8.2.18	104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	PT	2,00	R\$ 291,94	R\$ 363,09	R\$ 726,18	0,03%
8.2.19	3296	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	2,00	R\$ 345,21	R\$ 429,34	R\$ 858,68	0,04%
8.2.20	748	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	14,35	R\$ 84,19	R\$ 104,71	R\$ 1.502,59	0,07%
8.2.21	12576	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	14,35	R\$ 41,38	R\$ 51,46	R\$ 738,45	0,03%
8.2.22	8221	ORSE	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 42,48	R\$ 52,83	R\$ 52,83	0,00%
8.2.23	12585	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 150MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 23,36	R\$ 29,05	R\$ 29,05	0,00%
8.2.24	13179	ORSE	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	UN	2,00	R\$ 33,50	R\$ 41,66	R\$ 83,32	0,00%
8.2.25	12484	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, COM ÂNGULO 90º	UN	2,00	R\$ 57,50	R\$ 71,51	R\$ 143,02	0,01%
8.2.26	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	190,15	R\$ 27,57	R\$ 34,29	R\$ 6.520,24	0,30%
8.2.27	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	18,00	R\$ 44,72	R\$ 55,62	R\$ 1.001,16	0,05%
8.2.28	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	50,00	R\$ 29,16	R\$ 36,27	R\$ 1.813,50	0,08%
8.2.29	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.520,37	R\$ 4,64	R\$ 5,77	R\$ 8.772,53	0,41%
8.2.30	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	524,15	R\$ 6,45	R\$ 8,02	R\$ 4.203,68	0,20%

			Prefeitura Municipal de Janaúba							
			ESTADO DE MINAS GERAIS							
			ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028							
			OBRA		Bancos		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO					SINAPI - ABR./2026 - MG (Desonerado)		24,37%		ONERADO () DESONERADO (X)	
ENDEREÇO					ORSE - SET/2025 - SE				Data	
RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG					SETOP - JAN./2026 - MG-Região (Norte e desonerado)				Junho/2026	
					SUDECAP - JAN./2026 - MG (Desonerado)					
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.2.31	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	307,84	R\$ 9,01	R\$ 11,21	R\$ 3.450,89	0,16%	
8.2.32	ED-48981	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	100,00	R\$ 40,21	R\$ 50,01	R\$ 5.001,00	0,23%	
8.2.33	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	30,00	R\$ 87,74	R\$ 109,12	R\$ 3.273,60	0,15%	
8.2.34	ED-49071	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 51,44	R\$ 63,98	R\$ 319,90	0,01%	
8.2.35	ED-49122	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 51,44	R\$ 63,98	R\$ 1.919,40	0,09%	
8.2.36	ED-49089	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	42,00	R\$ 55,14	R\$ 68,58	R\$ 2.880,36	0,13%	
8.2.37	ED-17982	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	74,00	R\$ 28,10	R\$ 34,95	R\$ 2.586,30	0,12%	
8.3			QPGD							
8.3.1	CP-48434	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 74 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.433,15	R\$ 3.026,11	R\$ 3.026,11	0,14%	
8.3.2	11.18.36	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 150A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	R\$ 451,28	R\$ 561,26	R\$ 561,26	0,03%	
8.4			QUADROS							
8.4.1	11.18.36	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 150A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	R\$ 451,28	R\$ 561,26	R\$ 561,26	0,03%	
8.4.2	ED-51065	SETOP	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	UN	3,00	R\$ 20,04	R\$ 24,92	R\$ 74,76	0,00%	
8.4.3	CP-48437	COMPOSIÇÃO	PROTETOR DE DE SURTO 175 V 40 KA	UN	4,00	R\$ 405,49	R\$ 504,31	R\$ 2.017,24	0,09%	
8.4.4	ED-34461	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	16,00	R\$ 18,41	R\$ 22,90	R\$ 366,40	0,02%	
8.4.5	ED-34476	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	10,00	R\$ 43,85	R\$ 54,54	R\$ 545,40	0,03%	
8.4.6	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	6,00	R\$ 136,76	R\$ 170,09	R\$ 1.020,54	0,05%	
8.4.7	CP-48442	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	UN	3,00	R\$ 169,63	R\$ 210,97	R\$ 632,91	0,03%	
8.4.8	ED-34477	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	3,00	R\$ 52,59	R\$ 65,41	R\$ 196,23	0,01%	
8.5			EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS							
8.5.1	ED-49184	SETOP	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 4, DIMENSÃO (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 542,72	R\$ 674,98	R\$ 674,98	0,03%	
8.5.2	ED-49170	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00	R\$ 464,51	R\$ 577,71	R\$ 1.733,13	0,08%	
8.5.3	ED-27189	SETOP	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 582,76	R\$ 724,78	R\$ 2.174,34	0,10%	
8.5.4	ED-49183	SETOP	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (40X40)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 316,68	R\$ 393,85	R\$ 1.181,55	0,05%	
8.5.5	748	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	12,79	R\$ 89,09	R\$ 110,80	R\$ 1.417,13	0,07%	
8.5.6	13179	ORSE	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	UN	2,00	R\$ 30,85	R\$ 38,37	R\$ 76,74	0,00%	
8.5.7	8221	ORSE	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 42,81	R\$ 53,24	R\$ 53,24	0,00%	
8.5.8	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	223,15	R\$ 27,57	R\$ 34,29	R\$ 7.651,81	0,36%	
8.5.9	ED-50230	SETOP	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	18,00	R\$ 172,30	R\$ 214,29	R\$ 3.857,22	0,18%	
8.5.10	ED-9194	SETOP	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	360,00	R\$ 6,34	R\$ 7,89	R\$ 2.840,40	0,13%	
8.5.11	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	18,00	R\$ 15,72	R\$ 19,55	R\$ 351,90	0,02%	
8.5.12	11227	ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	UN	1,00	R\$ 2.325,12	R\$ 2.891,75	R\$ 2.891,75	0,13%	
8.5.13	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	2,00	R\$ 520,00	R\$ 646,72	R\$ 1.293,44	0,06%	
8.5.14	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2,00	R\$ 1.171,25	R\$ 1.456,68	R\$ 2.913,36	0,14%	
8.5.15	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	UN	18,00	R\$ 44,75	R\$ 55,66	R\$ 1.001,88	0,05%	
8.5.16	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	UN	18,00	R\$ 20,96	R\$ 26,07	R\$ 469,26	0,02%	
8.5.17	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U	CJ	1,00	R\$ 88,35	R\$ 109,88	R\$ 109,88	0,01%	
8.5.18	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	R\$ 348,43	R\$ 433,34	R\$ 433,34	0,02%	
8.5.19	1688	ORSE	(PARA O RACK) - Parafuso com porca gaiola	UN	40,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 39,60	0,00%	
8.5.20	ED-48375	SETOP	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2,00	R\$ 106,36	R\$ 132,28	R\$ 264,56	0,01%	
8.5.21	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	8,00	R\$ 23,44	R\$ 29,15	R\$ 233,20	0,01%	
9			SPDA					R\$ 46.944,91	2,18 %	
9.1	ED-34449	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	18,00	R\$ 9,16	R\$ 11,39	R\$ 205,02	0,01%	
9.2	CK-9017	COMPOSIÇÃO	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 24,02	R\$ 29,87	R\$ 657,14	0,03%	
9.3	9717	ORSE	Fixador tipo Ômega em latão, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-733 ou similar (p/SPDA)	UN	250,00	R\$ 2,00	R\$ 2,49	R\$ 622,50	0,03%	
9.4	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 29,71	R\$ 36,95	R\$ 2.069,20	0,10%	
9.5	CK9013	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	511,00	R\$ 1,14	R\$ 1,42	R\$ 725,62	0,03%	
9.6	10093	ORSE	BUCHA DE NYLON Nº06, REF:TEL-5306 - SPDA (FORNECIMENTO)	UN	511,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 35,77	0,00%	
9.7	9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	UN	12,00	R\$ 2,17	R\$ 2,70	R\$ 32,40	0,00%	
9.8	ED-51067	SETOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN	17,00	R\$ 206,61	R\$ 256,96	R\$ 4.368,32	0,20%	
9.9	ED-13935	SETOP	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	177,00	R\$ 64,42	R\$ 80,12	R\$ 14.181,24	0,66%	
9.10	ED-51033	SETOP	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	227,00	R\$ 52,96	R\$ 65,87	R\$ 14.952,49	0,69%	
9.11	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	1,00	R\$ 37,69	R\$ 46,88	R\$ 46,88	0,00%	
9.12	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	72,00	R\$ 45,89	R\$ 57,07	R\$ 4.109,04	0,19%	
9.13	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	27,00	R\$ 27,57	R\$ 34,29	R\$ 925,83	0,04%	

			Prefeitura Municipal de Janaúba						
			ESTADO DE MINAS GERAIS						
			ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028						
			OBRA		Bancos		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO			SINAPI - ABR./2026 - MG (Desonerado) ORSE - SET/2025 - SE SETOP - JAN./2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - JAN./2026 - MG (Desonerado)		24,37%		ONERADO () DESONERADO (X)		
ENDEREÇO							Data		
RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG							Junho/2026		
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.14	ED-49071	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	11,00	R\$ 51,44	R\$ 63,98	R\$ 703,78	0,03%
9.15	9048	ORSE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF. TEL-560 (PARA-RAIO)	Un	9,00	R\$ 52,57	R\$ 65,38	R\$ 588,42	0,03%
9.16	ED-51067	SETOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN	3,00	R\$ 206,61	R\$ 256,96	R\$ 770,88	0,04%
9.17	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 127,64	R\$ 158,75	R\$ 476,25	0,02%
9.18	CJ9086	COMPOSIÇÃO	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$ 36,06	R\$ 44,85	R\$ 403,65	0,02%
9.19	12140	ORSE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	81,00	R\$ 5,71	R\$ 7,10	R\$ 575,10	0,03%
9.20	8316	ORSE	TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, REF: TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 5,36	R\$ 6,67	R\$ 140,07	0,01%
9.21	CJ9211	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	13,00	R\$ 18,25	R\$ 22,70	R\$ 295,10	0,01%
9.22	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8", AF_06/2018	M	0,35	R\$ 138,33	R\$ 172,04	R\$ 60,21	0,00%
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 199.512,18	9,27 %
10.1			PONTOS DE HIDRÁULICA						
10.1.1	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	37,00	R\$ 152,95	R\$ 190,22	R\$ 7.038,14	0,33%
10.1.2	CP-013	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	19,00	R\$ 167,60	R\$ 208,44	R\$ 3.960,36	0,18%
10.1.3	CP-015	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	7,00	R\$ 167,60	R\$ 208,44	R\$ 1.459,08	0,07%
10.1.4	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	9,00	R\$ 349,60	R\$ 434,80	R\$ 3.913,20	0,18%
10.1.5	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	22,00	R\$ 188,12	R\$ 233,96	R\$ 5.147,12	0,24%
10.1.6	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	25,00	R\$ 251,00	R\$ 312,17	R\$ 7.804,25	0,36%
10.1.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M , ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M²	UND	1,00	R\$ 3.186,80	R\$ 3.963,42	R\$ 3.963,42	0,18%
10.1.8	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L	UND	1,00	R\$ 4.717,20	R\$ 5.866,78	R\$ 5.866,78	0,27%
10.1.9	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L	UND	1,00	R\$ 1.860,96	R\$ 2.314,48	R\$ 2.314,48	0,11%
10.1.10	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,01	R\$ 25,83	R\$ 32,12	R\$ 2.955,36	0,14%
10.1.11	ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,78	R\$ 38,78	R\$ 48,23	R\$ 5.825,22	0,27%
10.1.12	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,64	R\$ 33,71	R\$ 41,93	R\$ 152,63	0,01%
10.1.13	ED-50028	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,17	R\$ 45,98	R\$ 57,19	R\$ 1.039,14	0,05%
10.1.14	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,91	R\$ 47,38	R\$ 58,93	R\$ 5.416,26	0,25%
10.1.15	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,39	R\$ 27,38	R\$ 34,05	R\$ 2.873,48	0,13%
10.1.16	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,33	R\$ 75,26	R\$ 93,60	R\$ 7.518,89	0,35%
10.1.17	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M²	25,83	R\$ 80,46	R\$ 100,07	R\$ 2.584,81	0,12%
10.2			CAIXAS DE INSPEÇÃO/SIFONADA/GORDURA/AREIA						
10.2.1	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UN	15,00	R\$ 95,57	R\$ 118,86	R\$ 1.782,90	0,08%
10.2.2	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	9,00	R\$ 600,82	R\$ 747,24	R\$ 6.725,16	0,31%
10.2.3	ED-49939	SETOP	CAIXA DE GORDURA (CGE), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 247,14	R\$ 307,37	R\$ 1.844,22	0,09%
10.2.4	ED-49913	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM (AREIA) DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 940,91	R\$ 1.170,21	R\$ 7.021,26	0,33%
10.2.5	ED-14725	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3,00	R\$ 351,55	R\$ 437,22	R\$ 1.311,66	0,06%
10.3			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						
10.3.1	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	2,00	R\$ 571,37	R\$ 710,61	R\$ 1.421,22	0,07%
10.3.2	ED-48156	SETOP	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	2,00	R\$ 44,58	R\$ 55,44	R\$ 110,88	0,01%
10.3.3	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	5,00	R\$ 1.073,05	R\$ 1.334,55	R\$ 6.672,75	0,31%
10.3.4	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 409,64	R\$ 509,47	R\$ 2.037,88	0,09%
10.3.5	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	3,00	R\$ 566,02	R\$ 703,96	R\$ 2.111,88	0,10%
10.3.6	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (ACESSÍVEL)	UN	4,00	R\$ 458,94	R\$ 570,78	R\$ 2.283,12	0,11%
10.3.7	ED-50281	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (CONSULTÓRIOS, SALAS)	UN	11,00	R\$ 445,54	R\$ 554,12	R\$ 6.095,32	0,28%
10.3.8	ED-50290	SETOP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	R\$ 901,63	R\$ 1.121,36	R\$ 2.242,72	0,10%

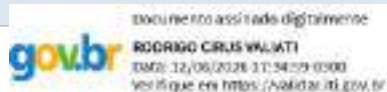
 Prefeitura Municipal de Janaúba ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028											
			OBRA				Bancos		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS	
			CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO				SINAPI - ABR./2026 - MG (Desonerado)		24,37%	ONERADO () DESONERADO (X)	
			ENDEREÇO				ORSE - SET/2025 - SE			Data	
RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG				SETOP - JAN./2026 - MG-Região (Norte e desonerado)				Junho/2026			
SUDECAP - JAN./2026 - MG (Desonerado)											
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
10.3.9	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	14,94	R\$ 435,16	R\$ 541,21	R\$ 8.085,68	0,38%		
10.3.10	ED-21657	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM,	M²	4,83	R\$ 440,98	R\$ 548,45	R\$ 2.649,01	0,12%		
10.4			ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA,								
10.4.1	ED-48169	SETOP	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN	1,00	R\$ 1.039,54	R\$ 1.292,88	R\$ 1.292,88	0,06%		
10.4.2	ED-48188	SETOP	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	30,00	R\$ 63,63	R\$ 79,14	R\$ 2.374,20	0,11%		
10.4.3	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	25,00	R\$ 74,67	R\$ 92,87	R\$ 2.321,75	0,11%		
10.4.4	ED-48181	SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 280,92	R\$ 349,38	R\$ 1.746,90	0,08%		
10.4.5	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	UN	2,00	R\$ 580,48	R\$ 721,94	R\$ 1.443,88	0,07%		
10.4.6	ED-50278	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 527,48	R\$ 656,03	R\$ 4.592,21	0,21%		
10.4.7	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 451,60	R\$ 561,65	R\$ 561,65	0,03%		
10.4.8	CP-48444	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 99,68	R\$ 123,97	R\$ 247,94	0,01%		
10.4.9	ED-16344	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 135,09	R\$ 168,01	R\$ 168,01	0,01%		
10.4.10	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 157,19	R\$ 195,50	R\$ 1.759,50	0,08%		
10.4.11	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	16,00	R\$ 280,01	R\$ 348,25	R\$ 5.572,00	0,26%		
10.4.12	ED-22766	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 337,87	R\$ 420,21	R\$ 2.521,26	0,12%		
10.4.13	ED-50324	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 165,04	R\$ 205,26	R\$ 410,52	0,02%		
10.4.14	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 57,24	R\$ 71,19	R\$ 427,14	0,02%		
10.4.15	ED-22902	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 234,70	R\$ 291,90	R\$ 583,80	0,03%		
10.4.16	ED-22766	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	6,00	R\$ 337,85	R\$ 420,18	R\$ 2.521,08	0,12%		
10.4.17	ED-49965	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	3,00	R\$ 102,11	R\$ 126,99	R\$ 380,97	0,02%		
10.4.18	ED-49989	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	27,00	R\$ 102,16	R\$ 127,06	R\$ 3.430,62	0,16%		
10.4.19	ED-9133	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA (EXPURGO)	UN	2,00	R\$ 506,22	R\$ 629,59	R\$ 1.259,18	0,06%		
10.4.20	CP-039	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 2.782,43	R\$ 3.460,51	R\$ 6.921,02	0,32%		
10.4.21	ED-50000	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	4,00	R\$ 25,56	R\$ 31,79	R\$ 127,16	0,01%		
10.4.22	ED-50003	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	8,00	R\$ 39,78	R\$ 49,47	R\$ 395,76	0,02%		
10.4.23	ED-50358	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	UN	2,00	R\$ 1.338,14	R\$ 1.664,24	R\$ 3.328,48	0,15%		
10.4.24	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	17,00	R\$ 184,31	R\$ 229,23	R\$ 3.896,91	0,18%		
10.4.25	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	12,00	R\$ 155,11	R\$ 192,91	R\$ 2.314,92	0,11%		
10.4.26	13116	ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 215,85	R\$ 268,45	R\$ 1.342,25	0,06%		
10.4.27	CP-48445	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, COM SIFÃO ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO.	UN	2,00	R\$ 4.224,68	R\$ 5.254,23	R\$ 10.508,46	0,49%		
10.5			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL								
10.5.1	ED-49937	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 1.933,79	R\$ 2.405,05	R\$ 4.810,10	0,22%		
10.5.2	ED-50354	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 174,37	R\$ 216,86	R\$ 216,86	0,01%		
10.5.3	97462	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 29,22	R\$ 36,34	R\$ 36,34	0,00%		
10.5.4	CP-007	COMPOSIÇÃO	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	R\$ 1.726,70	R\$ 2.147,50	R\$ 2.147,50	0,10%		
10.5.5	CP-008	COMPOSIÇÃO	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	R\$ 164,82	R\$ 204,99	R\$ 204,99	0,01%		
10.5.6	CP-009	COMPOSIÇÃO	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	R\$ 274,01	R\$ 340,79	R\$ 340,79	0,02%		
10.5.7	CP-010	COMPOSIÇÃO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	UN	1,00	R\$ 274,01	R\$ 340,79	R\$ 340,79	0,02%		
10.5.8	CP-011	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	R\$ 567,14	R\$ 705,35	R\$ 705,35	0,03%		
10.5.9	CP-012	COMPOSIÇÃO	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	R\$ 961,62	R\$ 1.195,97	R\$ 1.195,97	0,06%		
10.5.10	ED-49994	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1 1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00	R\$ 149,22	R\$ 185,58	R\$ 185,58	0,01%		
10.5.11	ED-49989	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	1,00	R\$ 102,16	R\$ 127,06	R\$ 127,06	0,01%		
10.5.12	ED-49974	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 96,10	R\$ 119,52	R\$ 119,52	0,01%		
10.5.13	ED-50668	SETOP	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	20,00	R\$ 99,57	R\$ 123,84	R\$ 2.476,80	0,12%		
10.5.14	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 39,86	R\$ 49,57	R\$ 1.387,96	0,06%		
10.5.15	ED-49962	SETOP	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UN	8,00	R\$ 54,06	R\$ 67,23	R\$ 537,84	0,02%		
11			PCIP					R\$ 4.194,29	0,19 %		
11.1	ED-22698	SETOP	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 262,50	R\$ 326,47	R\$ 326,47	0,02%		
11.2	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	7,00	R\$ 219,75	R\$ 273,30	R\$ 1.913,10	0,09%		
11.3	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 158,14	R\$ 196,68	R\$ 1.376,76	0,06%		
11.4	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2" OU "S3"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	8,00	R\$ 39,88	R\$ 49,60	R\$ 396,80	0,02%		

	Prefeitura Municipal de Janaúba ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028			
	OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO	SINAPI - ABR./2026 - MG (Desonerado) ORSE - SET/2025 - SE SETOP - JAN./2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - JAN./2026 - MG (Desonerado)	24,37%	ONERADO () DESONERADO (X) Data
	ENDEREÇO			Junho/2026
	RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG			

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
11.5	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	7,00	R\$ 20,81	R\$ 25,88	R\$ 181,16	0,01%	
12			REDE DE AR COMPRIMIDO					R\$ 11.342,09	0,53 %	
12.1	ED-50087	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	50,00	R\$ 121,18	R\$ 150,71	R\$ 7.535,50	0,35%	
12.2	ED-48274	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	UN	1,00	R\$ 73,77	R\$ 91,75	R\$ 91,75	0,00%	
12.3	CP-017	COMPOSIÇÃO	POSTO DE CONSUMO COMPLETO OXIGÊNIO/VÁCUO	UN	4,00	R\$ 103,42	R\$ 128,62	R\$ 514,48	0,02%	
12.4	CP-018	COMPOSIÇÃO	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	UN	2,00	R\$ 71,61	R\$ 89,06	R\$ 178,12	0,01%	
12.5	ED-48251	SETOP	COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100 LIBRAS	UN	1,00	R\$ 2.430,04	R\$ 3.022,24	R\$ 3.022,24	0,14%	
13			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 2.212,81	0,10 %	
13.1	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	12,00	R\$ 29,57	R\$ 36,78	R\$ 441,36	0,02%	
13.2	ED-50079	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 41,07	R\$ 51,08	R\$ 919,44	0,04%	
13.3	070233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	1,00	R\$ 337,13	R\$ 419,29	R\$ 419,29	0,02%	
13.4	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"	M	8,00	R\$ 23,49	R\$ 29,21	R\$ 233,68	0,01%	
13.5	IP-048	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA PVC FLEXIVEL DRENO AR CONDICIONADO	M	32,00	R\$ 5,00	R\$ 6,22	R\$ 199,04	0,01%	
14			COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 10.218,57	0,47 %	
14.1	ED-50642	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (25X25)CM, PARA IDENTIFICAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	27,00	R\$ 50,39	R\$ 62,67	R\$ 1.692,09	0,08%	
14.2	ED-50635	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 2.493,14	R\$ 3.100,72	R\$ 6.201,44	0,29%	
14.3	12737	ORSE	LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (NOME DA UBS)- Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	M2	2,94	R\$ 635,87	R\$ 790,83	R\$ 2.325,04	0,11%	
15			CFTV					R\$ 1.167,78	0,05 %	
15.1	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	15,00	R\$ 27,57	R\$ 34,29	R\$ 514,35	0,02%	
15.2	ED-49071	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	5,00	R\$ 51,44	R\$ 63,98	R\$ 319,90	0,01%	
15.3	ED-9194	SETOP	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	7,00	R\$ 6,34	R\$ 7,89	R\$ 55,23	0,00%	
15.4	ED-48363	SETOP	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	10,00	R\$ 7,97	R\$ 9,91	R\$ 99,10	0,00%	
15.5	3890	ORSE	Cabo paralelo 1,5mm2 para som	M	40,00	R\$ 3,60	R\$ 4,48	R\$ 179,20	0,01%	
16			MOBILIÁRIO					R\$ 3.831,06	0,18 %	
16.1			BALCÃO DA RECEPÇÃO - CONFORME PROJETO							
16.1.1	ED-50621	SETOP	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	0,85	R\$ 146,43	R\$ 182,11	R\$ 154,79	0,01%	
16.1.2	ED-48233	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	4,70	R\$ 97,93	R\$ 121,80	R\$ 572,46	0,03%	
16.1.3	ED-50730	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M²	10,25	R\$ 16,10	R\$ 20,02	R\$ 205,21	0,01%	
16.1.4	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	8,32	R\$ 40,65	R\$ 50,56	R\$ 420,66	0,02%	
16.1.5	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	4,70	R\$ 16,92	R\$ 21,04	R\$ 98,89	0,00%	
16.1.6	ED-50754	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	8,32	R\$ 105,18	R\$ 130,81	R\$ 1.088,34	0,05%	
16.1.7	ED-21657	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA	M²	2,15	R\$ 440,98	R\$ 548,45	R\$ 1.179,17	0,05%	
16.1.8	34666	SINAPI	REVESTIMENTO EM MDF - Conforme projeto	M2	1,00	R\$ 89,68	R\$ 111,54	R\$ 111,54	0,01%	
17			DIVERSOS E LIMPEZA					R\$ 26.234,52	1,22 %	
17.1			DIVERSOS							
17.2	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSEON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 202,48	R\$ 251,82	R\$ 2.770,02	0,13%	
17.3	ED-15448	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	3,00	R\$ 267,48	R\$ 332,66	R\$ 997,98	0,05%	
17.4	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²	136,00	R\$ 37,17	R\$ 46,23	R\$ 6.287,28	0,29%	
17.5	9713	ORSE	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM	M	3,55	R\$ 2.120,73	R\$ 2.637,55	R\$ 9.363,30	0,44%	
17.6	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	410,18	R\$ 8,61	R\$ 10,71	R\$ 4.393,03	0,20%	
17.7	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M³	32,47	R\$ 60,00	R\$ 74,62	R\$ 2.422,91	0,11%	
18			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 70.937,76	3,30 %	
18.1	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	48,00	R\$ 125,46	R\$ 156,03	R\$ 7.489,44	0,35%	
18.2	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	96,00	R\$ 50,08	R\$ 62,28	R\$ 5.978,88	0,28%	
18.3	40943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	96,00	R\$ 40,64	R\$ 50,54	R\$ 4.851,84	0,23%	
18.4	34345	SINAPI	VIGIA	H	2.160,00	R\$ 19,59	R\$ 24,36	R\$ 52.617,60	2,45%	
19			PROJETOS COMPLEMENTARES					R\$ 23.197,40	1,08 %	
19.1	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (INCLUSIVE FUNDAÇÃO)	PR A1	4,00	R\$ 1.587,95	R\$ 1.974,93	R\$ 7.899,72	0,37%	
19.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO E LÓGICA	PR A1	2,00	R\$ 1.924,98	R\$ 2.394,10	R\$ 4.788,20	0,22%	
19.3	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	2,00	R\$ 1.842,62	R\$ 2.291,67	R\$ 4.583,34	0,21%	
19.4	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1,00	R\$ 1.386,56	R\$ 1.724,46	R\$ 1.724,46	0,08%	
19.5	CO-27480	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	1,00	R\$ 1.535,75	R\$ 1.910,01	R\$ 1.910,01	0,09%	
19.6	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1,00	R\$ 1.842,62	R\$ 2.291,67	R\$ 2.291,67	0,11%	
			TOTAL					R\$ 2.151.625,81	100,00 %	



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE									
Município Janaúba MG									
OBRA: UBS RIO NOVO						DATA:		jun/26	
ENDEREÇO: RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG									
DEMONSTRATIVO DO BDI - COM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO									
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (5)	INTERVALO DE REFERÊNCIA DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)		
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD	De 3,00 % até 5,5%
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD	De 6,16 % até 8,96%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	CD	De 0,59 % até 1,39%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD	
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD	De 0,80 % até 1,00%
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD	De 0,97 % até 1,27%
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV	
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV	De 2,0 % até 5,0%
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV	0,65%
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV	3,00%
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	2,70%	PV	4,50%
FÓRMULA DO BDI		$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$							
BDI (NUMERADOR)		16,97%	16,97%	16,97%	16,97%	10,94%	13,36%		
BDI (DENOMINADOR)		90,85%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	91,15%		
BDI		28,75%	29,46%	30,18%	30,91%	20,79%	24,37%		
OBSERVAÇÕES									
(1) SIGLA. (2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%. (3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC. (4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS. (5) INCIDÊNCIA.									



Responsável Técnico - RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" 2025 - 2028

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
PREFEITURA: MUNICIPAL DE JANAÚBA MG			VALOR DO CONTRATO DE FINANCIAMENTO: R\$ 2.151.625,81							DATA: DEZ/2025											
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO			LOCAL: RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N - BAIRRO RIO NOVO - JANAÚBA MG							PRAZO DA OBRA: 12 meses											
ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12					
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	Físico %	2,01%	100,00%																
			Financeiro	R\$ 43.258,50	R\$ 43.258,50																
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	Físico %	17,78%		50,00%	50,00%														
			Financeiro	R\$ 382.544,12		R\$ 191.272,06	R\$ 191.272,06														
3		ALVENARIA - VEDAÇÃO	Físico %	10,02%				50,00%	50,00%												
			Financeiro	R\$ 215.490,57				R\$ 107.745,29	R\$ 107.745,29												
4		IMPERMEABILIZAÇÃO	Físico %	0,96%				100,00%													
			Financeiro	R\$ 20.622,12				R\$ 20.622,12													
5		COBERTURA	Físico %	12,63%						50,00%	50%										
			Financeiro	R\$ 271.665,74						R\$ 135.832,87	R\$ 135.832,87										
6		REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS	Físico %	21,53%											50%	50%					
			Financeiro	R\$ 463.285,98												R\$ 231.642,99	R\$ 231.642,99				
7		ESQUADRIAS	Físico %	9,13%									50%	50%							
			Financeiro	R\$ 196.386,25										R\$ 98.193,13	R\$ 98.193,13						
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico %	7,37%						50%	50%										
			Financeiro	R\$ 158.579,16						R\$ 79.289,58	R\$ 79.289,58										
9		SPDA	Físico %	2,18%								100%									
			Financeiro	R\$ 46.944,91								R\$ 46.944,91									
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico %	9,27%					50,00%	50,00%											
			Financeiro	R\$ 199.512,18					R\$ 99.756,09	R\$ 99.756,09											
11		PCIP	Físico %	0,19%								100%									
			Financeiro	R\$ 4.194,29									R\$ 4.194,29								
12		REDE DE AR COMPRIMIDO	Físico %	0,53%									100%								
			Financeiro	R\$ 11.342,09										R\$ 11.342,09							
13		CLIMATIZAÇÃO	Físico %	0,10%										100%							
			Financeiro	R\$ 2.212,81											R\$ 2.212,81						
14		COMUNICAÇÃO VISUAL	Físico %	0,47%												100%					
			Financeiro	R\$ 10.218,57													R\$ 10.218,57				
15		CFTV	Físico %	0,05%											100%						
			Financeiro	R\$ 1.167,78												R\$ 1.167,78					
16		MOBILIÁRIO	Físico %	0,18%												100%					
			Financeiro	R\$ 3.831,06													R\$ 3.831,06				
17		DIVERSOS E LIMPEZA	Físico %	1,22%												100%					
			Financeiro	R\$ 26.234,52													R\$ 26.234,52				
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico %	3,30%	3,00%	10,00%	10,00%	6,00%	10,00%	11,00%	10,00%	6,50%	5,50%	5,00%	11,00%	12,00%					
			Financeiro	R\$ 70.937,76	R\$ 2.128,13	R\$ 7.093,78	R\$ 7.093,78	R\$ 4.256,27	R\$ 7.093,78	R\$ 7.803,15	R\$ 7.093,78	R\$ 4.610,95	R\$ 3.901,58	R\$ 3.546,89	R\$ 7.803,15	R\$ 8.512,53					
19		PROJETOS COMPLEMENTARES	Físico %	1,08%	100%																
			Financeiro	R\$ 23.197,40	R\$ 23.197,40																
TOTAL			Físico %	100,0%	3,19%	9,22%	9,22%	6,16%	9,97%	11,31%	10,33%	6,28%	5,27%	4,83%	11,18%	13,03%					
			Financeiro	R\$ 2.151.625,81	R\$ 68.584,03	R\$ 198.365,84	R\$ 198.365,84	R\$ 132.623,68	R\$ 214.595,16	R\$ 243.392,11	R\$ 222.216,23	R\$ 135.039,73	R\$ 113.436,80	R\$ 103.952,83	R\$ 240.613,92	R\$ 280.439,67					
RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D										CREA MG 181326/D							Observações:				
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL																					



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA A PROSPERIDADE CHEGOU" – 2025-2028

COTAÇÃO 01

FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	ECO SUSTENTAVEL	22.245.660/0001-75	R\$ 1.529,10	R\$ 1.529,10	R\$ 1.676,00	R\$ 1.899,90
FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	ECYCLE	11.754.258/0001-08	R\$ 1.899,90			
FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	ECO SOLI	26.662.514/0001-04	R\$ 1.599,00			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 1.676,00
-----------------------------	--------------

COTAÇÃO 02

FREIO DE ÁGUA D=100

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
FREIO DE ÁGUA D=100	ACQUAFORT	02.264.256/0001-31	R\$ 180,37	R\$ 117,00	R\$ 159,09	R\$ 180,37
FREIO DE ÁGUA D=100	ECO SUSTENTAVEL	22.245.660/0001-75	R\$ 117,00			
FREIO DE ÁGUA D=100	ECO SOLI	26.662.514/0001-04	R\$ 179,90			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 159,09
-----------------------------	------------

COTAÇÃO 03

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
SIFÃO LADRÃO D=100	ECO SUSTENTAVEL	22.245.660/0001-75	R\$ 225,00	R\$ 225,00	R\$ 268,28	R\$ 328,90
SIFÃO LADRÃO D=100	ACQUAFORT	02.264.256/0001-31	R\$ 250,94			
SIFÃO LADRÃO D=100	ECO SOLI	26.662.514/0001-04	R\$ 328,90			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 268,28
-----------------------------	------------

COTAÇÃO 04

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
CJ FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø 1"	ECO SUSTENTAVEL	22.245.660/0001-75	R\$ 315,00	R\$ 315,00	R\$ 556,97	R\$ 878,90
CJ FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø 1"	CHUVIA	CNPJ: 38.468.836/0001-98	R\$ 477,00			
CJ FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø 1"	ECO SOLI	26.662.514/0001-04	R\$ 878,90			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 556,97
-----------------------------	------------

COTAÇÃO 05

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
POSTO DE CONSUMO DE O²	PREVTECH	33.045.555/0001-09	R\$ 86,88	R\$ 86,88	R\$ 93,01	R\$ 94,77
POSTO DE CONSUMO DE O²	DORMED	01.505.499/0002-32	R\$ 97,38			
POSTO DE CONSUMO DE O²	MEDSYSTEM	06.189.855/0001-99	R\$ 94,77			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 93,01
-----------------------------	-----------

COTAÇÃO 06

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
MANGUEIRA DE DRENO DE AR	LEROY MERLIN	43.180.355/0001-1	R\$ 34,90	R\$ 14,90	R\$ 29,90	R\$ 39,90
MANGUEIRA DE DRENO DE AR	ASOKOI	26.520.352/0001-61	R\$ 14,90			
MANGUEIRA DE DRENO DE AR	OBRAMAX	23.476.033/0001-08	R\$ 39,90			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 29,90
-----------------------------	-----------

COTAÇÃO 07

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
PLACA EM CHAPA DE AÇO 1MM	CASA DO SINDICO	31.834.899/0001-71	R\$ 74,14	R\$ 45,01	R\$ 68,99	R\$ 87,83
PLACA EM CHAPA DE AÇO 1MM	CDSIND	31.834.899/0001-71	R\$ 87,83			
PLACA EM CHAPA DE AÇO 1MM	NEW HOLLAND	01.844.555/0027-11	R\$ 45,01			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 68,99
-----------------------------	-----------

Responsável Técnico - RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

Documento assinado digitalmente
RODRIGO CIRUS VALIATI
CPF: 12/06/2028 3 11:17:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br/>

		Prefeitura Municipal de Janaúba ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" 2025 - 2028		
OBRA CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NOVO ENDEREÇO RUA LEVI JOSÉ DOS REIS - S/N BAIRRO RIO NOVO, JANAÚBA MG		Bancos SINAPI - MAR/2026 - MG (Desonerado) ORSE - SET/2025 - SE SETOP - JAN/2026 - MG-Região (Norte e desonerado) SUDECAP - Jun/2025 - MG (Desonerado)	B.D.I. 24,37%	ENCARGOS SOCIAIS ONERADO () DESONERADO (X) Data Junho/2026

Orçamento Sintético								
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-042	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	M²	1,0000000	167,46	167,46
Composição Auxiliar	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M³	0,0080000	508,31	4,07
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,1282051	31,69	35,75
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,5641025	23,59	13,31
Composição Auxiliar	ED-50171	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	ED-	M²	1,0000000	27,03	27,03
Insumo	MATED-12872	SETOP	TIJOLO ECOLÓGICO	Material	M2	1,0000000	69,04	69,04
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,7900000	8,11	6,41
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	7,8500000	1,51	11,85

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-053	COMPOSIÇÃO	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-	M²	1.0000000	70,58	70,58
Composição Auxiliar	ED-28779	SETOP	CANTONEIRA COM ABAS DESIGUAIS (SERIE: METRICA)MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 13X30MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 0,18KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE	ED-	M	1,1000000	2,18	2,40
Composição Auxiliar	ED-50376	SETOP	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0.5238095	32,16	16,85
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0.2619048	27,31	7,15
Composição Auxiliar	ED-28780	SETOP	PERFIL "C" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 46X18MM ESPESSURA: 0.5MM MASSA LINEAR: 0.37KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM	ED-	M	1.7000000	3,26	5,54
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0.2619048	23,59	6,18
Insumo	EQED-17995	SETOP	PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1.0000000	0,58	0,58
Insumo	MATED-8133	SETOP	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	Material	m	1.5000000	0,32	0,48
Insumo	MATED-8134	SETOP	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	Kg	0.3500000	2,91	1,02
Insumo	MATED-8137	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 9,5MM DIAMETRO: 4,2MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	1.5000000	0,29	0,44
Insumo	MATED-8135	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIÂMETRO: 3.5MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	12.0000000	0,06	0,72
Insumo	MATED-17987	SETOP	PINO LISO (MEDIDAS: 1/ 4"x28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	Material	un	1.5000000	0,70	1,05
Insumo	MATED-28771	SETOP	PRESELHA REGULADORA PARA PERFIL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO LARGURA: 43MM ESPESSURA : 0.95MM COMPRIMENTO*: 114MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1.5000000	1,72	2,58
Insumo	MATED-28781	SETOP	TIRANTE (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NÚMERO: 10 DIÂMETRO*: 4,19MM COMPRIMENTO: 50CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1.5000000	1,80	2,70
Insumo	MATED-28782	SETOP	UNIÃO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO LARGURA: 40MM COMPRIMENTO: 90MM ESPESSURA: 0,5MM APLICAÇÃO: PERFIL CANALETA "C")	Material	un	1.4500000	1,71	2,48
Insumo	00039416	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	Material	M²	1.0500000	19,44	20,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP-484312	COMPOSIÇÃO	P3 - PORTA DE MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE. INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES - FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO - ABRIR DUAS FOLHAS 1,20X2,10	113	UN	1.0000000	2.686,40	2.686,40
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	H	3.8900000	3,82	14,86
	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	Provisórios	H	3.7500000	3,78	14,18
	ED-49600	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	U	2.0000000	1.050,43	2.100,86	
	848	ORSE	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS UN	Material	UN	3.0000000	3,60	10,80
	ED-7066	SETOP	FORNECIMENTO DE VISOR (30X20)CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO, ESP. 4MM, INCLUSIVE MOLDURA DE MADEIRA	Material	UN	2.0000000	129,02	258,04
	ED-49700	SETOP	FECHADURA ALAVANCA	Material	UN	1.0000000	114,79	114,79
	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.1080000	171,50	18,52
	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.7500000	23,95	89,81
	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4.5220000	0,78	3,53
	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.0040000	17,57	0,07
	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.7900000	16,08	60,94

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48431	COMPOSIÇÃO	P4(A) - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0,80 X 2,10 M, PARA SANTÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATENTE) - REV 01	113	UN	1.0000000	1.605,01	1.605,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	H	3.7900000	3,89	14,74
Composição Auxiliar	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	Provisórios	H	3.7500000	3,78	14,18
Composição Auxiliar	ED-49602	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	1.0000000	1.100,44	1.100,44	
Insumo	848	ORSE	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS UN	Material	UN	3.0000000	4,00	12,00
Insumo	13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR UN	Material	UN	2.0000000	103,68	207,36
Insumo	6641	ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO 1MM - DIMENSÃO 2,00 X 1,00 M M2	Material	UN	0.7200000	115,88	83,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.1080000	171,50	18,52
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.7500000	23,95	89,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4.5220000	0,78	3,53
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.0040000	15,57	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.7900000	16,08	60,94

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48446	COMPOSIÇÃO	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	ED-	M²	1.0000000	1.302,31	1.302,31
Composição Auxiliar	ED-29455	SETOP	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	ED-	M²	1.0000000	97,14	97,14
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	4.1000000	21,05	86,31
Composição Auxiliar	ED-51158	SETOP	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1.0000000	211,36	211,36
Insumo	ED-29484	SETOP	JANELA ALUMÍNIO CORRER DUAS FOLHAS EXCLUSIVE VIDROS E CONTRAMARCO	Material	M²	1.0000000	907,50	907,50

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	CP-031	COMPOSIÇÃO	P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.797,71	1.797,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	23,58	74,56
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	25,56	83,15
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	149,58	149,58
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	M²	2,8800000	237,60	684,29
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	806,13	806,13

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-032	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.111,34	2.111,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	23,58	74,56
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	25,56	83,15
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	149,58	149,58
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERA DE PRESSAO	Material	M²	4,2000000	237,60	997,92
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	806,13	806,13

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-033	COTAÇÃO	VD01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO EM FACHA EM PERFIS EM ALUMÍNIO, VIDROS 10 MM CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
Insumo	12207	ORSE	PELE DE VIDRO	Serviços	M²	1,0000000	1.749,08	1.749,08

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-065	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	280,53	280,53
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15737	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	47,84	47,84

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-063	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDA NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	271,64	271,64
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15736	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	38,95	38,95

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-064	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR DUPLO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	307,77	307,77
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15740	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	75,08	75,08

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-066	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	285,59	285,59
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30

Composição Auxiliar	ED-15743	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	52,90	52,90
---------------------	----------	-------	---	-----	----	-----------	-------	-------

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-068	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	285,59	285,59
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15743	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	52,90	52,90

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-061	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA DOIS (2) INTERRUPTOR SIMPLES E DOIS (2) PARALELOS (10A-250V), COM PLACA 4"x4" DE QUATRO (4) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	331,27	331,27
Composição Auxiliar	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	3,18	98,26
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	10,0000000	9,30	93,00
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	3,03	30,30
Composição Auxiliar	ED-15787	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	98,58	98,58

9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-058	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	331,33	331,33
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	9,28	15,78
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	17,32	29,44
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7000000	12,08	20,54
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,1900000	8,08	187,38
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,42	51,42

9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-057	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	309,31	309,31
Composição Auxiliar	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	M	30,9000000	4,64	143,38
Composição Auxiliar	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-	M	9,3000000	8,35	77,66
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	10,0000000	2,73	27,30
Composição Auxiliar	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	49,84	49,84

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-059	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL DUPLA (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	409,49	409,49
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	9,28	15,78
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	17,32	29,44
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7000000	12,08	20,54
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,1900000	11,26	261,12
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,84	55,84

9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	CP-067	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DUPLA - 1 ESPECIAL (20A/250V) + 1 PADRÃO (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	476,75	476,75
Atividade Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015		M	1,7000000	9,28	15,7760
Atividade Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015		UN	1,0000000	6,15	6,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015		M	1,7000000	17,32	29,4440
Atividade Auxiliar	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1,7000000	12,08	20,5360
Atividade Auxiliar	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	23,1900000	8,08	187,3752
Atividade Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1,0000000	20,62	20,6200
Atividade Auxiliar	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	23,1900000	5,86	135,8934
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-15792	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA		UN	1,0000000	60,96	60,9600

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48434	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 74 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.433,15	2.433,15
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0189000	822,82	15,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5000000	26,51	225,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5000000	32,13	273,11
Insumo	ED-14191	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO	Material	UM	1,0000000	695,62	695,62
Insumo	ED-14201	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 53 MÓDULOS COM BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	1.223,53	1.223,53

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48437	COMPOSIÇÃO	PROTECTOR DE DE SURTO 175 V 40 KA	ED-	UN	1,0000000	405,49	405,49
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	5,0000000	26,51	132,55
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	5,0000000	32,14	160,70
Insumo	39467	SINAPI	PROTECTOR SURTO DPS 175V 45KA	Material	UN	1,0000000	112,24	112,24

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48442	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	ED-	UN	1,0000000	169,63	169,63
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2933333	26,51	7,78
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2933333	32,14	9,43
Insumo	11.20.02	SUDECAP	DIJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	152,42	152,42

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CK-9017	COMPOSIÇÃO	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	26,51	7,95
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	32,14	9,64
Insumo	11.92.48	SUDECAP	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CK9013	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	26,51	0,27
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	32,14	0,32
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0100000	55,19	0,55

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJ9086	COMPOSIÇÃO	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,06	36,06
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	26,51	6,63
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	32,14	8,04
Insumo	11.17.02	SUDECAP	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4"	Material	UN	1,0000000	21,39	21,39

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJ9211	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0293330	26,51	0,78
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0293330	32,14	0,94
Insumo	11.92.31	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	Material	UN	1,0000000	16,53	16,53

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-013	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	167,60	167,60
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	5,0000000	3,03	15,15
Composição Auxiliar	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-	M	5,0000000	4,13	20,65
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ED-	M	5,0000000	26,36	131,80

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	CP-015	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	PT	1,0000000	167,60	167,60
Composição Auxiliar	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	M	5,0000000	3,03	15,15
Composição Auxiliar	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-	M	5,0000000	4,13	20,65
Composição Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ED-	M	5,0000000	26,36	131,80

11.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48444	COMPOSIÇÃO CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	UN	1,0000000	99,68	99,68
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,4888887	25,53	12,48
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,4888887	31,06	15,18
Insumo	MATED- 11624	SETOP FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	M	0,6283185	0,12	0,08
Insumo	73.40.29	SUDECAP CHUVEIRO ACESSÍVEL	Equipamento	UN	1,0000000	71,94	71,94

11.4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-039	COMPOSIÇÃO CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-	UN	1,0000000	2.782,43	2.782,43
Composição Auxiliar	ED-49848	SETOP ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	ED-	UN	2,0000000	60,57	121,14
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	9,7777778	25,53	249,63
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	4,8888889	31,06	151,85
Composição Auxiliar	ED-50022	SETOP FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	M	2,5300000	38,78	98,11
Composição Auxiliar	ED-50003	SETOP REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	UN	1,0000000	38,79	38,79
Composição Auxiliar	ED-50303	SETOP TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-	UN	1,0000000	111,78	111,78
Insumo	43978	SINAPI CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.011,13	2.011,13

11.4.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-48445	COMPOSIÇÃO EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, COM SIFÃO ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO.	135	UN	1,0000000	4.224,68	4.224,68
Composição Auxiliar	10554	ORSE ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	H	2,5000000	3,90	9,75
Composição Auxiliar	10576	ORSE ENCARGOS COMPLEMENTARES - AJUDANTE PRÁTICO	Provisórios	H	2,5000000	3,96	9,90
Insumo	981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM M	Material	m	0,4700000	0,30	0,14
Insumo	13989	ORSE SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	1640,28	1.640,28
Insumo	0000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	2,5000000	18,53	46,33	
Insumo	00002696	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	2,5000000	23,95	59,88	
Insumo	13989	ORSE FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRONOX OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	2458,4	2.458,40

11.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-007	COMPOSIÇÃO FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	ED-	UN	1,0000000	1.733,67	1.733,67
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,0000000	31,06	31,06
Insumo	MATED- 11613	SETOP ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0120000	60,52	0,73
Insumo	MATED- 11589	SETOP SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0050000	70,28	0,35
Insumo	1	COTAÇÃO FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	Material	UN	1,0000000	1.676,00	1.676,00

11.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-008	COMPOSIÇÃO FREIO D'ÁGUA Ø100	ED-	UN	1,0000000	164,82	164,82
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,0900000	25,53	2,30
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,0900000	31,06	2,80
Insumo	MATED- 11613	SETOP ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0070000	60,52	0,42
Insumo	MATED- 11589	SETOP SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0030000	70,25	0,21
Insumo	2	COTAÇÃO FREIO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	159,09	159,09

11.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-009	COMPOSIÇÃO SIFÃO LADRÃO Ø100	ED-	UN	1,0000000	274,01	274,01
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,0900000	25,53	2,30
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,0900000	31,06	2,80
Insumo	MATED- 11613	SETOP ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0070000	60,52	0,42
Insumo	MATED- 11589	SETOP SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0030000	70,25	0,21
Insumo	3	COTAÇÃO SIFÃO LADRÃO	Material	UN	1,0000000	268,28	268,28

11.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-010	COMPOSIÇÃO SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	ED-	U	1,0000000	117,72	117,72
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,6100000	25,53	15,57
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,6100000	31,06	18,95
Insumo	8614	ORSE Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	Equipamento	UN	1,0000000	83,20	83,20

11.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-011	COMPOSIÇÃO CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	ED-	UN	1,0000000	567,14	567,14
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,1145833	25,53	2,93
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2291667	31,06	7,12
Insumo	MATED- 11624	SETOP FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	M	1,0053096	0,12	0,12
Insumo	4	COTAÇÃO CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	Equipamento	UN	1,0000000	556,97	556,97

11.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-012 COMPOSIÇÃO	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	ED-	U	1,0000000	961,62	961,62
Composição Auxiliar	ED-50363 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	ED-50373 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	1,0000000	31,06	31,06
Insumo	MATED- 11624 SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	M	0,1000000	0,12	0,01
Insumo	12882 ORSE	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	Equipamento	UN	1,0000000	905,02	905,02

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-017 COMPOSIÇÃO	POSTO DE CONSUMO COMPLETO OXIGÊNIO/VÁCUO	ED-	UN	1,0000000	106,87	106,87
Composição Auxiliar	ED-50363 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2444444	25,53	6,24
Composição Auxiliar	ED-50374 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,2444444	31,06	7,59
Insumo	MATED- 11624 SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	M	0,2792876	0,12	0,03
Insumo	5 COTAÇÃO	POSTO DE CONSUMO DE O² PARA REDE CANALIZADA DE OXIGENIO	Material	UN	1,0000000	93,01	93,01

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-018 COMPOSIÇÃO	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	ED-	U	1,0000000	71,61	71,61
Composição Auxiliar	ED-50363 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,1833333	25,53	4,68
Composição Auxiliar	ED-50374 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3666667	31,06	11,39
Insumo	11756 SINAPI	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	Equipamento	UN	1,0000000	55,54	55,54

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IP-048 COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA PVC FLEXIVEL DRENO AR CONDICIONADO	ED-	M	1,0000000	5,00	5,00
	37458 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	1,0000000	5,00	5,00

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-020 COTAÇÃO	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO E = 1 MM (15X40)	ED-	M²	1,0000000	68,99	68,99
Insumo	7 COTAÇÃO	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO E = 1 MM (15X40)	Material	UN	1,0000000	68,99	68,99

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-016 COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	M	1,0000000	37,94	37,94
Composição Auxiliar	ED-50363 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3333333	25,53	8,51
Composição Auxiliar	ED-50374 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3333333	31,06	10,35
Insumo	MATED- 11613 SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0005000	60,52	0,03
Insumo	MATED- 11262 SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	23,58	0,08
Insumo	MATED- 8598 SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	UN	0,0333333	2,90	0,10
Insumo	MATED- 11589 SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0003000	70,28	0,02
Insumo	9875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	16,39	18,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-014 COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	M	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	ED-50363 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3760684	25,53	9,60
Composição Auxiliar	ED-50374 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	H	0,3760684	31,06	11,68
Insumo	MATED- 11613 SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0007000	60,52	0,04
Insumo	MATED- 11262 SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	23,58	0,08
Insumo	MATED- 8598 SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	UN	0,0333333	2,90	0,10
Insumo	MATED- 11589 SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	0,0003000	70,28	0,02
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	4,00	4,60

Responsável Técnico - RODRIGO CIRUS VALIATI - ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 181326/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20265019211

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO à
MG20265003999

1. Responsável Técnico

RODRIGO CIRUS VALIATI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1413447732**

Registro: **MG0000181326D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Janaúba**

PRAÇA DOUTOR ROCKERT

Complemento: **PREFEITURA**

Cidade: **JANAÚBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **18.017.392/0001-67**

Nº: **92**

CEP: **39442052**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/01/2026**

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LEVI JOSE DOS REIS

Complemento:

Cidade: **JANAÚBA**

Data de Início: **02/01/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Bairro: **RIO NOVO**

UF: **MG**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Janaúba**

Nº: **S/N**

CEP: **39440000**

CPF/CNPJ: **18.017.392/0001-67**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	466,18	m²
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	466,18	m²
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #33.1.5 - DE CURVAS DE NÍVEL TOPOGRÁFICAS	466,18	m²
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	466,18	m²
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	466,18	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE UBS RIO NOVO NO VALOR ESTIMADO DE R\$ 2.051.725,22

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lcpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b0738
 Impresso em: 15/06/2026 às 15:35:27 por: , ip: 201.140.209.95

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20265019211

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
 DIGITAÇÃO à
 MG20265003999

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

RODRIGO CIRUS VALIATI - CPF: 082.039.916-70

Município de Janaúba - CNPJ: 18.017.392/0001-67

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **15/06/2026**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b0738
 Impresso em: 15/06/2026 às 15:35:27 por: , ip: 201.140.209.95



535

REA
ERDE

RUA LEVI JOSÉ REIS

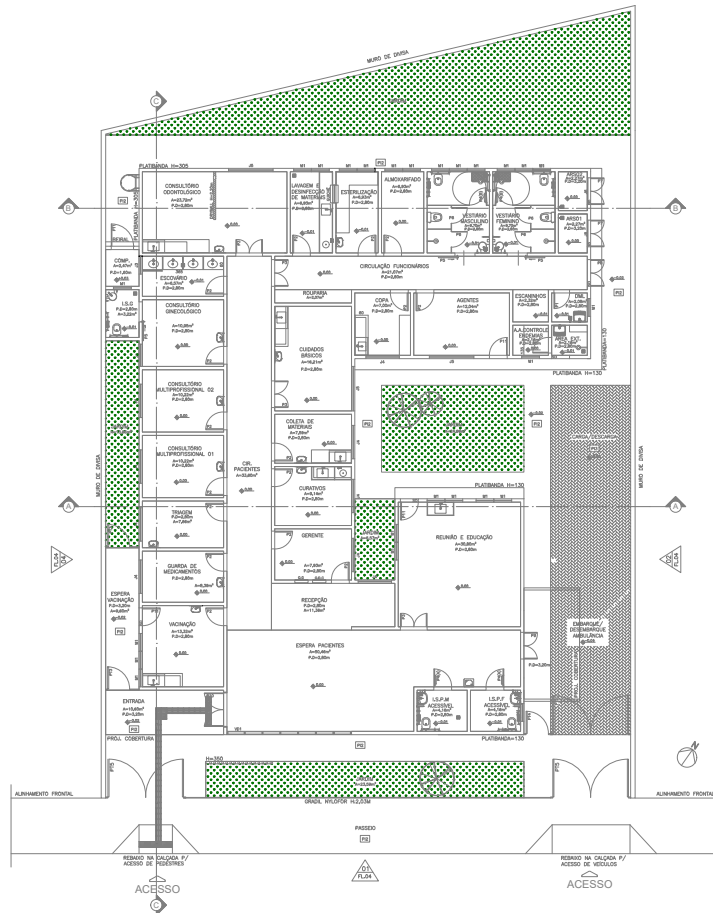
534

EDIFICAÇÃO
ÁREA 410,18 m²

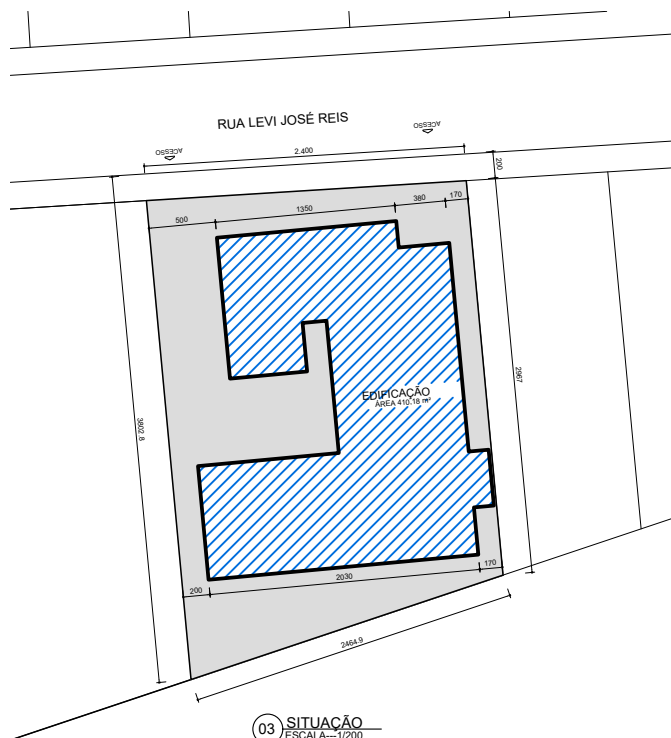
AMPLIAÇÃO
DO PASSEIO

AMPLIAÇÃO DO
CANTEIRO JARDIM

01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA=1/100
Coordenadas: 15°47'13.5"S 43°19'14.8"W



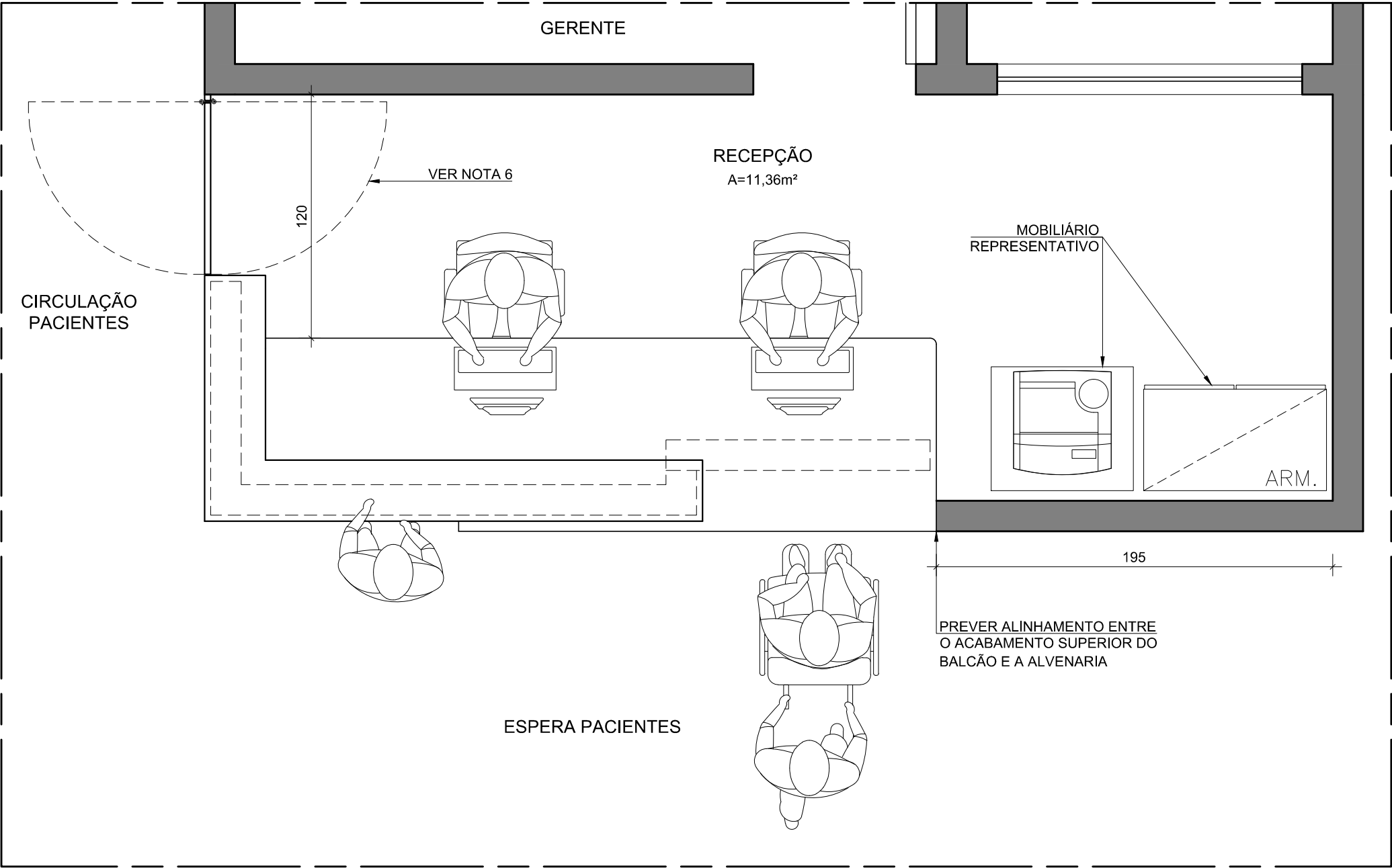
02 IMPLANTAÇÃO DO LAYOUT
ESCALA=1/200



03 SITUAÇÃO
ESCALA=1/200

*OBS: Caso o lote seja menor na largura, este modelo pode ser construído no muro lateral.

ESPAÇO PARA USO DA VISA	
IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: UBS RIO NOVO	NOME FANTASIA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS RIO NOVO
UNIDADES/SETORES PROJETO UBS - TIPO 1	CNPJ/CPF: 18.017.392/0001-67
ÁREAS A CONSTRUIR: 466,18m² A ADEQUAR/ REFORMAR: m²	ÁREA TOTAL: A CONSTRUIR: 466,18m²
LOGRADOURO: RUA LEVI JOSÉ DOS REIS	COMPLEMENTO: S/N
BAIRRO/DISTRITO: RIO NOVO	MUNICÍPIO/ ESTADO: JANAÚBA/MG
RESPONSÁVEL LEGAL PELO ESTABELECIMENTO: JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS	CEP: 39440-000
CPF: 517.990.816-72	ASSINATURA: PREFEITO MUNICIPAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO	
NOME: RODRIGO CIRUS VALIATI	
CAU/CREA: CREA: 181326/D	
ASSINATURA: RODRIGO CIRUS VALIATI DATA: 12/06/2026 11:21:09 (0300) Verifique em https://validar.cad.gov.br	
ENGENHEIRO CIVIL	
CONTEÚDO DA FOLHA : • IMPLANTAÇÃO • LAYOUT • SITUAÇÃO	DATA: 11/02/2026 FOLHA N° 05/05



DETALHE BALCÃO RECEPÇÃO

UBS ALVENARIA TIPO I

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METRO.
- 2 - DESENHO DE REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA UBS PADRÃO ALVENARIA TIPO I.
- 3 - DEVERÃO SER SEGUIDAS AS ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS DEFINIDOS EM PROJETO.
- 4 - SERÃO ADMITIDAS VARIAÇÕES NAS ESPESSURAS DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO, DESDE QUE RESPEITADAS AS ALTURAS DEFINIDAS EM PROJETO, INCLUSIVE ALINHAMENTOS.
- 5 - LANÇAMENTO REPRESENTATIVO DOS PERFIS DE SUSTENTAÇÃO DA BANCADA DE GRANITO, ESSES PERFIS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS DE FORMA A SUPORTAR O PESO DA BANCADA.
- 6 - A PORTA VAI E VEM FOI PROJETADA PARA MAIOR PRIVACIDADE DA ÁREA DE ATENDIMENTO NA RECEPÇÃO, SENDO SUA INSTALAÇÃO OPCIONAL.



PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO
JÚLIA ESTER DE P. MEDRADO
CAU A155640-1

PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO
DENISE CÂNDIDO DE SÁ LIMA
CREA-MG 149.625/D

GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

TÍTULO
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I
DETALHAMENTO BALCÃO RECEPÇÃO

COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS E PRESTAÇÃO DE
CONTAS (CCPC) – SES/SILC/DIFE

ENDEREÇO SES-MG
RODOVIA PAPA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE,
Nº4143 – BH / MG CEP: 31630-900 – EDIFÍCIO MINAS

DATA
16/06/23

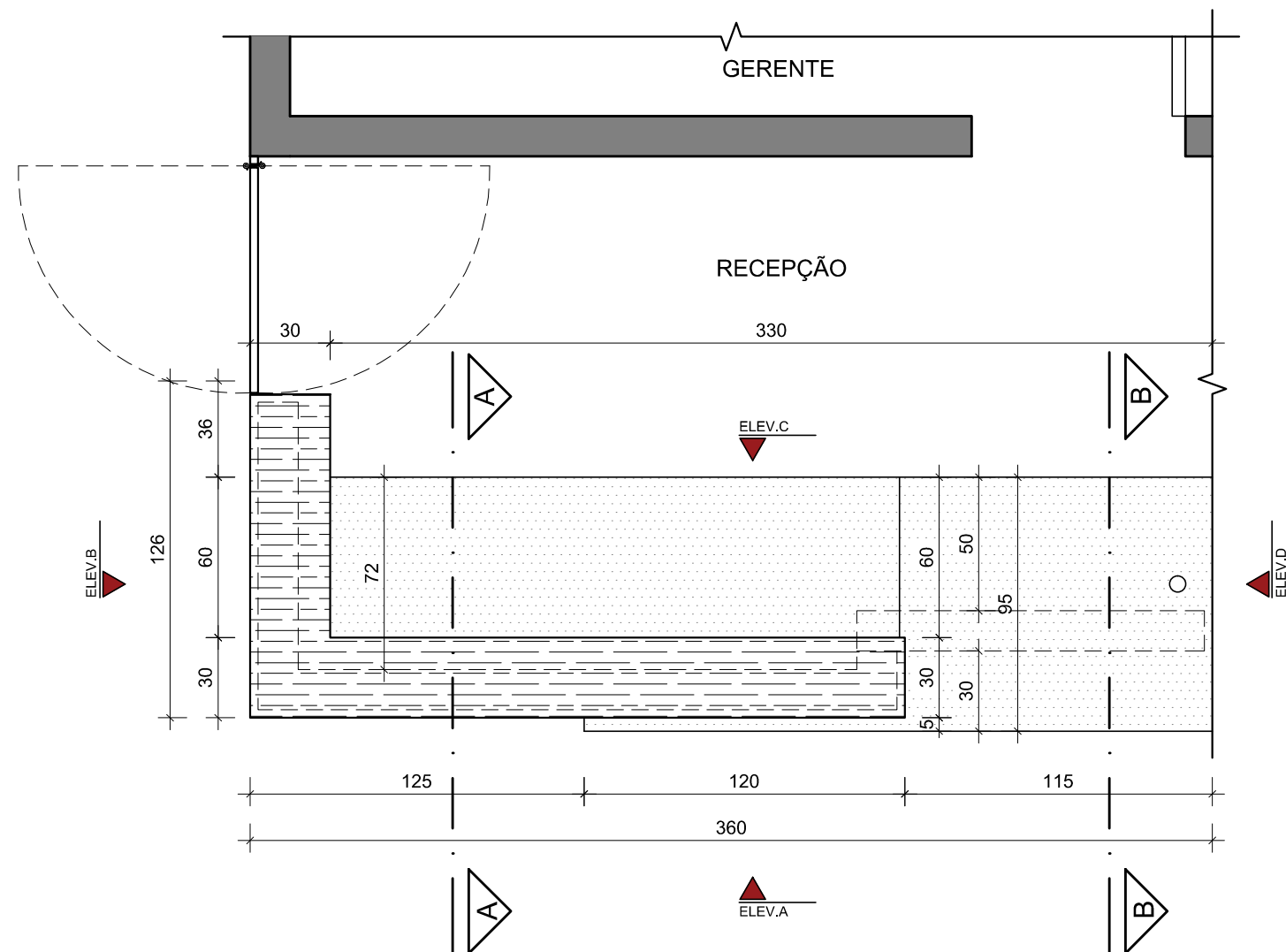
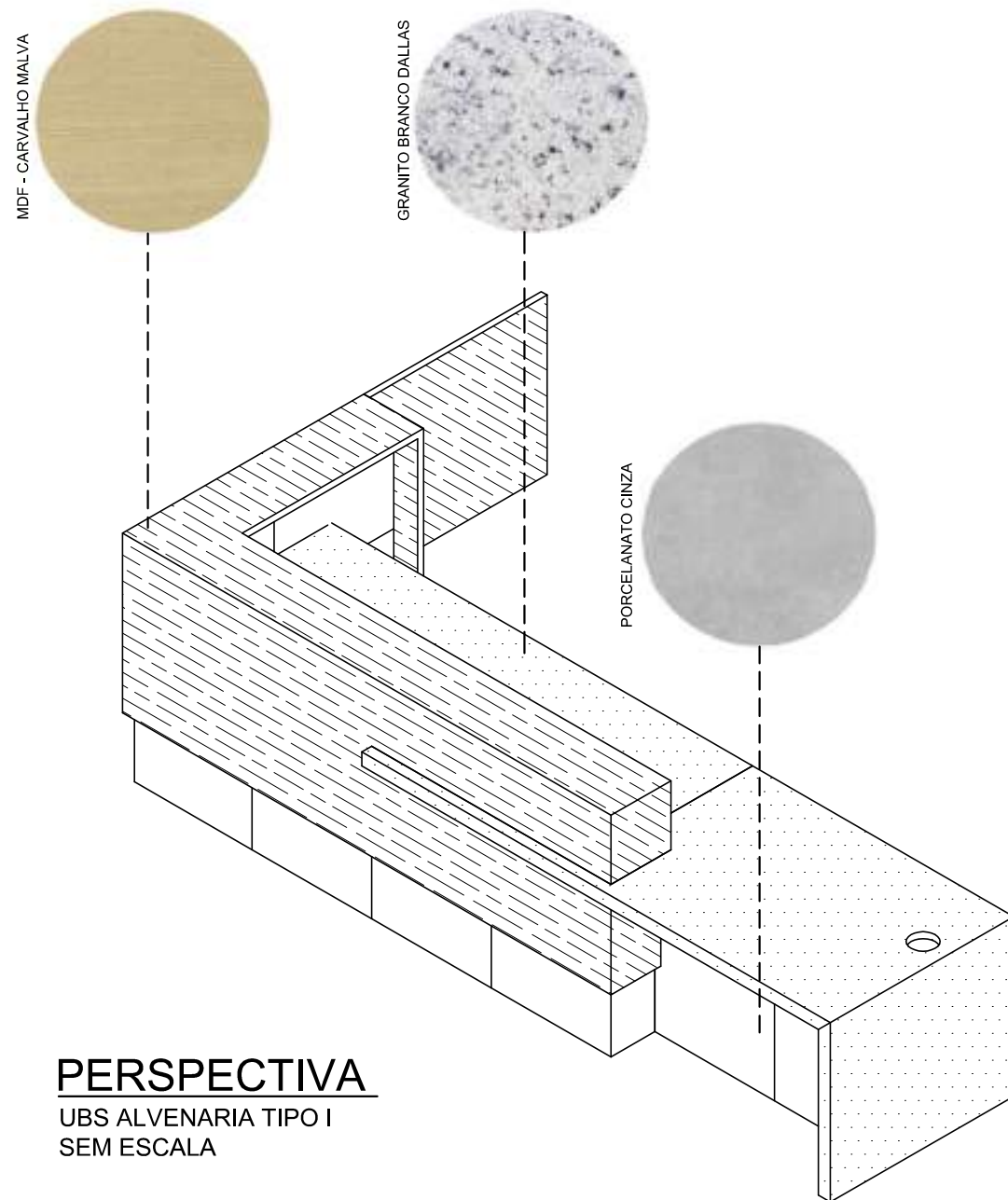
PRANCHA
01/05

REVISÃO
00

TERRENO
720,00

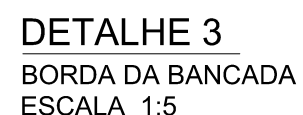
ÁREA CONSTRUÍDA
466,18

ESCALA 1:25

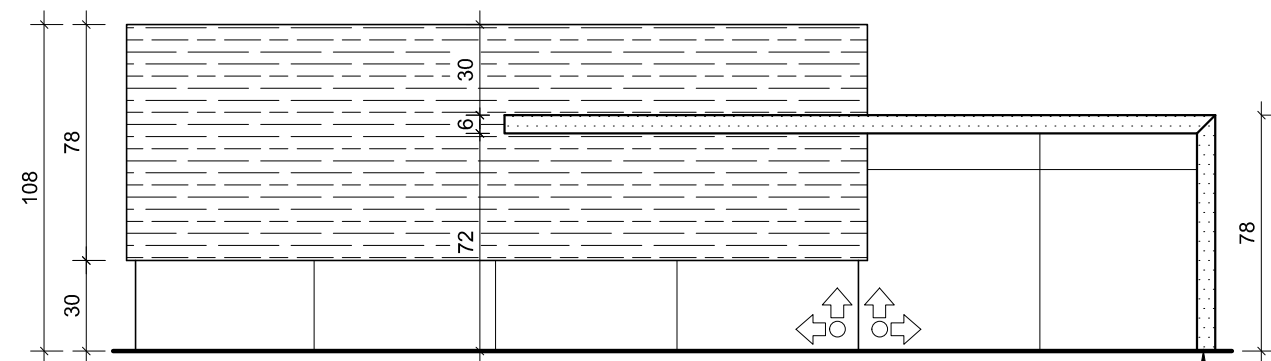


ESPECIFICAÇÃO DE ACABAMENTOS	
	ACABAMENTO SUPERIOR DO BALCÃO EM MDF CARVALHO MALVA, ESP. = 3cm, ACABAMENTO EM 1/2 ESQUADRIA E QUINAS-VIVAS ABAULADAS
	BANCADA EM GRANITO BRANCO DALLAS, ESP. = 3cm, FACES APARENTES POLIDAS, ACABAMENTO EM 1/2 ESQUADRIA E QUINAS VIVAS-ABAULADAS
	ALVENARIA REVESTIDA EM PORCELANATO REFIFICADO, DIMENSÕES 60x60cm, BORDAS RETAS E JUNTA SECA

	GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE			
	TÍTULO			TERRENO
	UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I			720,00
	DETALHAMENTO BALCÃO RECEPÇÃO			ÁREA CONSTRUIDA
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO JÚLIA ESTER DE P. MEDRADO CAU A155640-1	COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS (CCPC) – SES/SILC/DIFE			466,18
	ENDEREÇO SES–MG RODOVIA PAPA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE, Nº4143 – BH / MG CEP: 31630–900 – EDIFÍCIO MINAS			ESCALA 1:25
	DATA 16/06/23			PRANCHA 02/05
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO DENISE CÂNDIDO DE SÁ LIMA CREA–MG 149.625/D			REVISÃO 00	

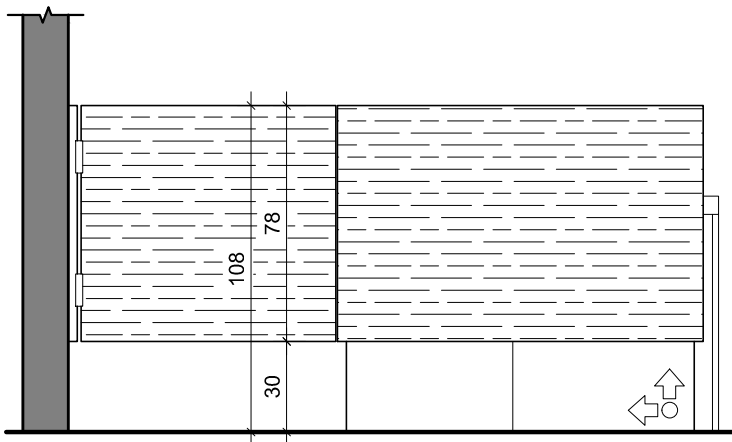


	GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE		TÍTULO		TERRENO
	UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I DETALHAMENTO BALCÃO RECEPÇÃO				720,00
	COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS (CCPC) – SES/SILC/DIFE				ÁREA CONSTRUÍDA
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO JÚLIA ESTER DE P. MEDRADO CAU. A155640–1					466,18
					ESCALA 1:25
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO DENISE CÂNDIDO DE SÁ LIMA CREA–MG. 149.625/D	ENDEREÇO SES–MG RODOVIA PAPA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE, Nº4143 – BH / MG CEP: 31630–900 – EDIFÍCIO MINAS	DATA 16/06/23	PRANCHA 04/05	REVISÃO 00	



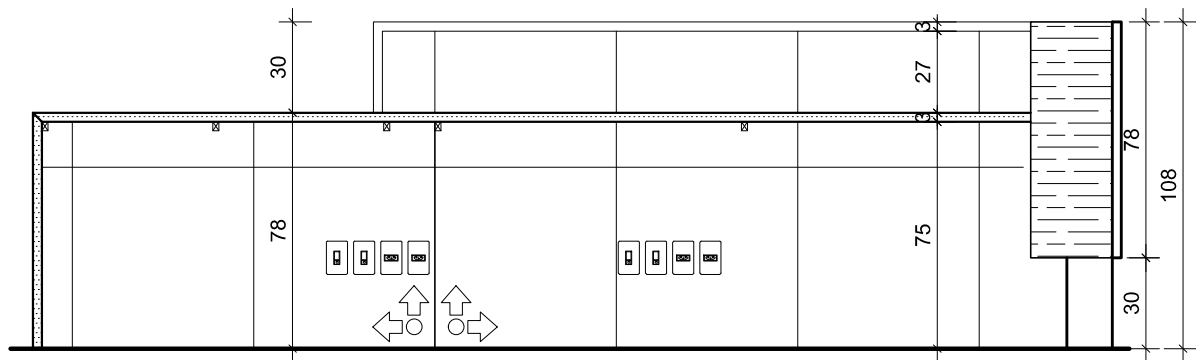
ELEVAÇÃO A

DETALHE BALCÃO RECEPÇÃO
UBS ALVENARIA TIPO I



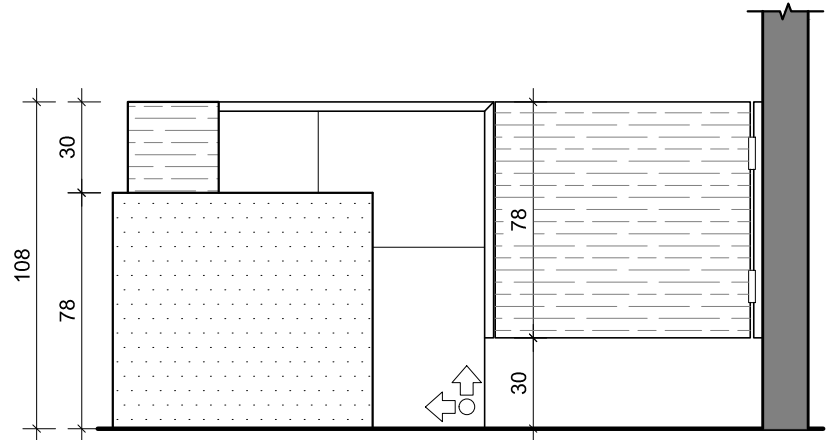
ELEVAÇÃO B

DETALHE BALCÃO RECEPÇÃO
UBS ALVENARIA TIPO I



ELEVAÇÃO C

DETALHE BALCÃO RECEPÇÃO
UBS ALVENARIA TIPO I

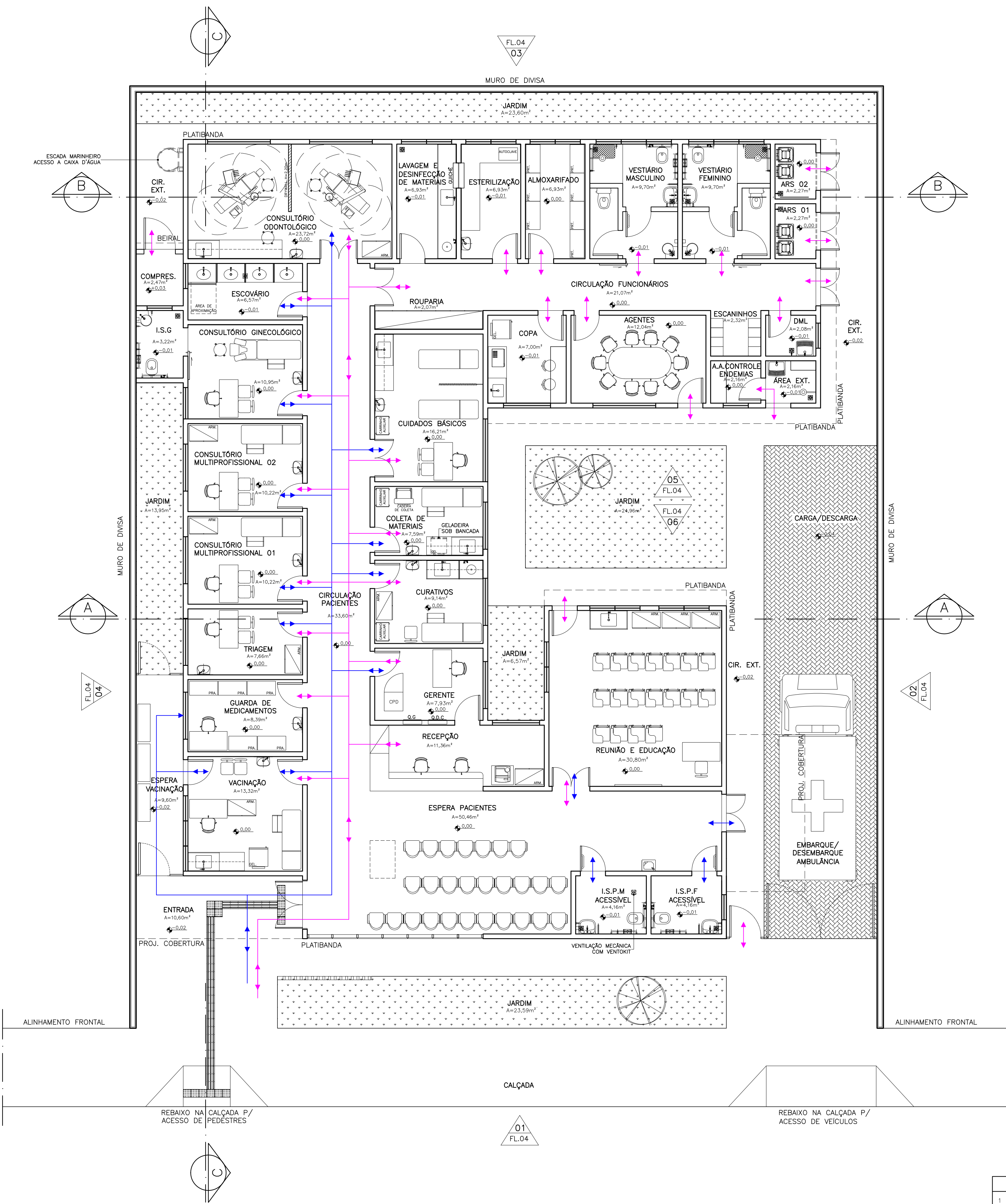


ELEVAÇÃO D

DETALHE BALCÃO RECEPÇÃO
UBS ALVENARIA TIPO I

INÍCIO PAGINAÇÃO

	GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE			
	TÍTULO UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I DETALHAMENTO BALCÃO RECEPÇÃO		TERRENO 720,00	
			ÁREA CONSTRUÍDA 466,18	
	PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO JÚLIA ESTER DE P. MEDRADO CAU A155640–1	COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS (CCPC) – SES/SILC/DIFE		ESCALA 1:25
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO DENISE CÂNDIDO DE SÁ LIMA CREA–MG 149.625/D	ENDEREÇO SES–MG RODOVIA PAPA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE, Nº4143 – BH / MG CEP: 31630–900 – EDIFÍCIO MINAS			DATA 16/06/23



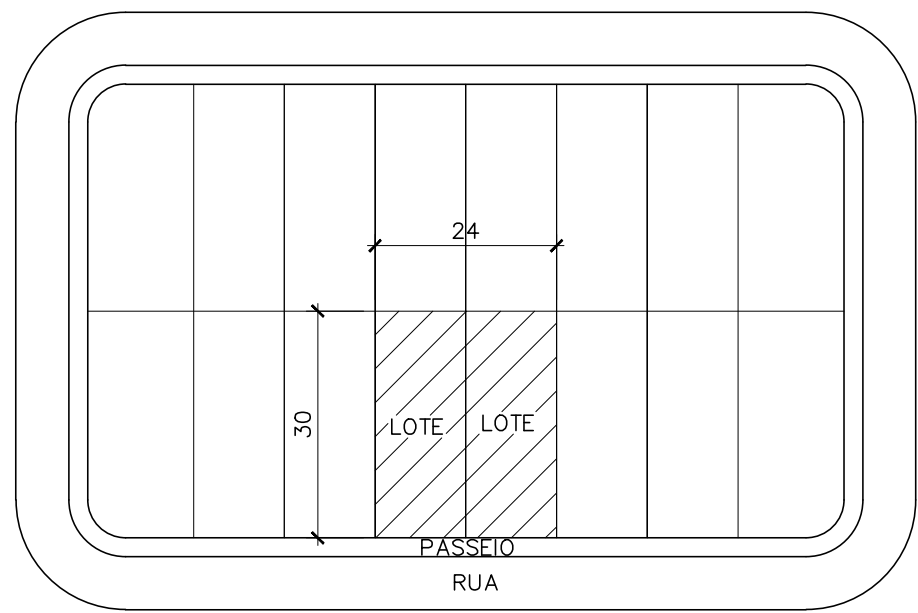
LAYOUT
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

QUADRO DE ÁREAS INTERNAS DOS AMBIENTES	
AMBIENTES	ÁREA (m²)
ENTRADA	10,60
ESPERA VACINAÇÃO	9,60
ESPERA PACIENTES	50,46
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PACIENTE MASCULINO ACESSÍVEL	4,16
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PACIENTE FEMININA ACESSÍVEL	4,16
REUNIÃO E EDUCAÇÃO	30,80
RECEPÇÃO	11,36
GERENTE	7,93
CURATIVOS	9,14
COLETA DE MATERIAIS	7,59
CUIDADOS BÁSICOS	16,21
VACINAÇÃO	13,32
GUARDA DE MEDICAMENTOS	8,39
TRIAGEM	7,66
CONSULTÓRIO MULTIPROFISSIONAL 01	10,22
CONSULTÓRIO MULTIPROFISSIONAL 02	10,22
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	10,95
INSTALAÇÃO SANITÁRIA GINECOLÓGICO	3,22
ESCOVÁRIO	6,57
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	23,72
LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS	6,93
ESTERILIZAÇÃO	6,93
ALMOXARIFADO	6,93
VESTIÁRIO MASCULINO	9,70
VESTIÁRIO FEMININO	9,70
ABRIGO DE RESÍDUOS 01	2,27
ABRIGO DE RESÍDUOS 02	2,27
ROUPARIA	2,07
COPA	7,00
AGENTES	12,04
ESCANINHOS	2,32
APOIO AGENTES CONTROLE ENDEMIAS	2,16
ÁREA EXTERNA	2,16
DML	2,08
CIRCULAÇÃO FUNCIONÁRIOS	21,07
CIRCULAÇÃO PACIENTES	33,60
COMPRESSOR	2,47

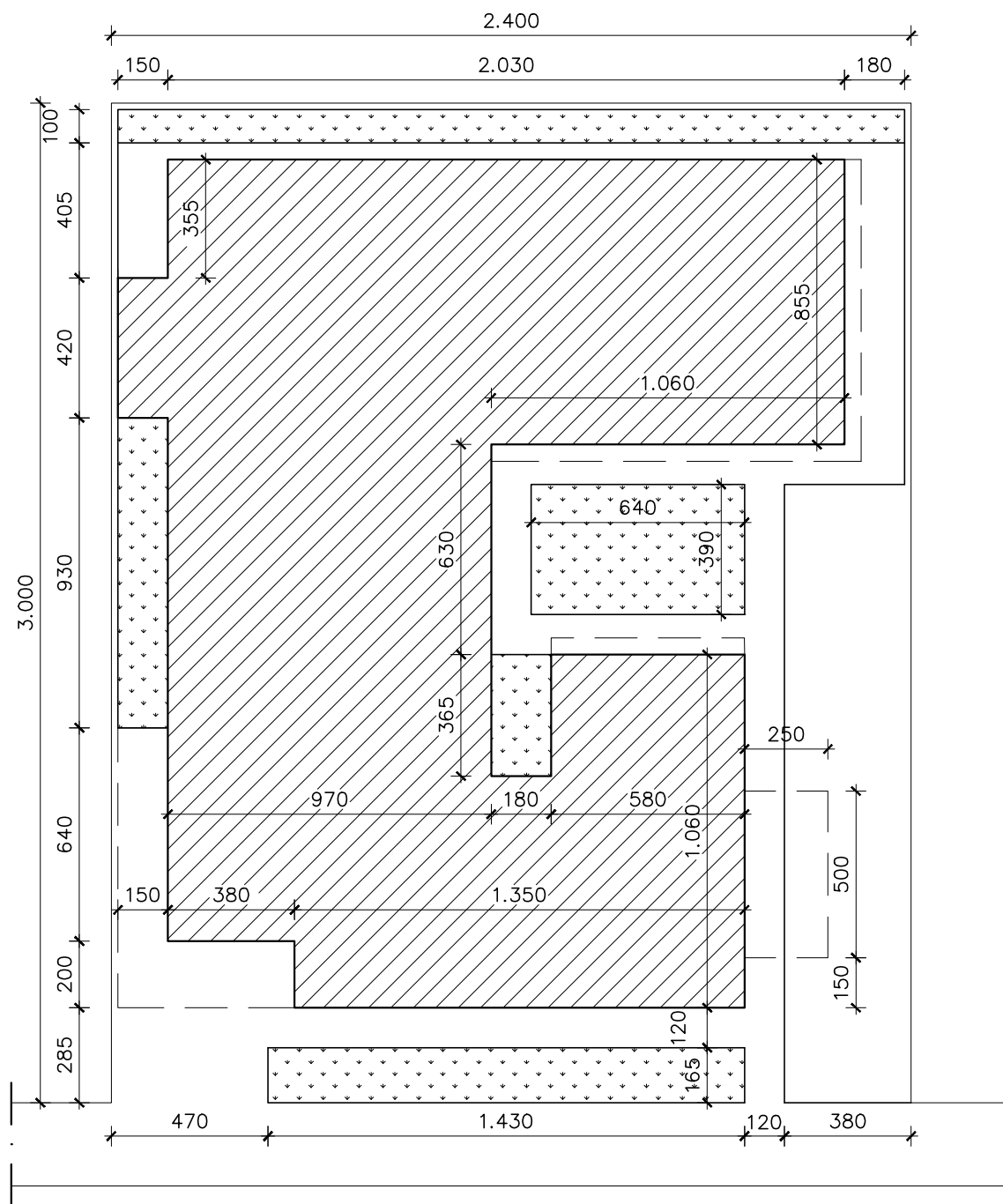
LEGENDA FLUXOS	
FLUXO DE PACIENTES/ACOMPANHANTES	
FLUXO FUNCIONÁRIOS	

CÁLCULO DA ÁREA CONSTRUÍDA	
PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO	410,18m²
RESERVATÓRIOS	23,30m²
COBERTURA ENTRADA	10,60m²
COBERTURA VACINAÇÃO	9,60m²
COBERTURA AMBULÂNCIA	12,50m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	466,18m²
OBSERVAÇÕES:	
NO SOMATÓRIO DE ÁREA CONSTRUÍDA FORAM CONSIDERADAS TODAS AS ÁREAS COBERTAS DA EDIFICAÇÃO.	
PARA EFEITO DE APLICAÇÃO DOS PARÂMETROS URBANÍSTICOS, DEVERÁ SER CONSULTADA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL ESPECÍFICA (LOCAL ONDE SERÁ IMPLANTADA A EDIFICAÇÃO) PARA O CÁLCULO DA ÁREA COMPUTÁVEL.	

NOTAS	
1 – COTAS EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO.	
2 – CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.	
3 – PARA CONSTRUÇÃO DO PROJETO EM TELA DEVERÁ SER DESENVOLVIDO O PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES.	
4 – PARA MELHOR CONFORTO TÉRMICO NA IMPLANTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO NO TERRENO, É ACONSELHADA A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DE INSOLAÇÃO E DE DIREÇÃO DOS VENTOS.	
5 – É OBRIGATÓRIO O CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE ACESSIBILIDADE EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS E COLETIVOS.	
6 – OS AMBIENTES SEM VENTILAÇÃO NATURAL, DEVERÃO DISPOR DE VENTILAÇÃO MECÂNICA.	
7 – OS AFASTAMENTOS E PASSEIOS PÚBLICOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS DO MUNICÍPIO.	
8 – O SERVIÇO DE LAVANDERIA FOI CONSIDERADO TERCEIRIZADO.	



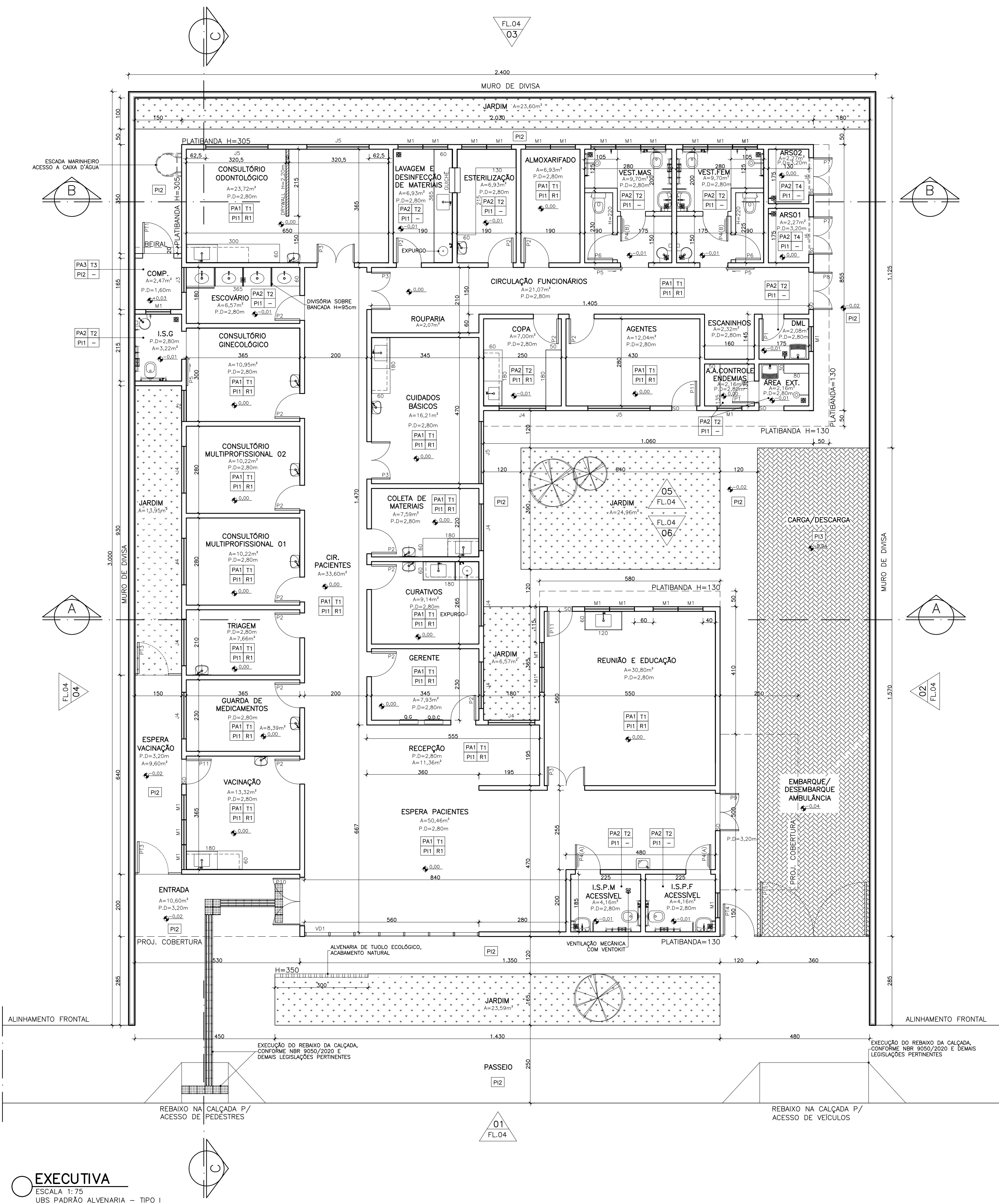
SITUAÇÃO
ESCALA 1:1000
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:200
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

LEGENDA	
	ÁREA DE PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO: 410,18m²
	ÁREA PERMEÁVEL: 92,67m²

APROVAÇÃO							
PROJETO APROVADO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL DE MINAS GERAIS/SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE – CONFORME PARECER TECNICO Nº 509/23 DE 25/05/2023.							
REVISÕES							
	0	EMISSION INICIAL	B	18/05/23	EPM/DCSL	CCPC	SES/MG
	Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	PRO.	VER.	APR.
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I							
T.E. – TIPOS DE EMISSÃO							
A – PRELIMINAR C – P/ CONHECIMENTO E – P/ CONSTRUÇÃO G – CONF. CONSTRUÍDO L – APROVADO B – P/APROVAÇÃO D – P/ COTAÇÃO F – CONF. COMPRADO H – CANCELADO							
		GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE			ÁREAS (m²)		
TÍTULO		UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I LAYOUT E FLUXOS			TERRENO 720,00		
COORDENAÇÃO DE CONVENIOS E PRESTAÇÃO DE CÓRREAS (CCPC) – SES/SILC/DIFE					ÁREA CONSTRUÍDA 466,18		
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO JÚLIA ESTER DE P. MEDRADO CAU A155640-1		ENDEREÇO SES-MG RODOVIA PAPA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE, Nº4143 – BH / MG CEP: 31630-900 – EDIFÍCIO MINAS			DATA 18/05/23	PRANCHA 01/04	REVISÃO 00



LEGENDA	
ID.	DESCRIÇÃO
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO CERÂMICO, ESPESSURA FINAL DA PAREDE 15cm
	MURO EM BLOCO DE CONCRETO, ESPESSURA FINAL DO MURO 20cm
	ALVENARIA DE TIJOLO ECOLÓGICO C/2 Furos, 15x30x7cm, ACABAMENTO NATURAL E APLICAÇÃO DE VERNIZ INCOLOR
	DIVISÓRIA EM DRYWALL COMPOSTA POR CHAPAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), ESPESSURA e=12,50mm, FIXADAS EM PERFIS MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA FINAL DA PAREDE e=9cm, ACABAMENTO FINAL DAS FACES EXPOSTAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO

ESPECIFICAÇÕES REVESTIMENTOS	
PAREDE — PA1 T — TETO PISO — PI1 R — RODAPÉ	
TETO	
T1	FORRO FIXO DE GESSO ACARTONADO COM PLACA STANDARD (ST), FIXADO NA LAJE POR ESTRUTURAS METÁLICAS, INSTALADO A 2,80m DO PISO ACABADO — FACE APARENTE COM PINTURA EM TINTA ACRILICA LAVÁVEL, NA COR BRANCO NEVE, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE
T2	FORRO FIXO DE GESSO ACARTONADO COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU), FIXADO NA LAJE POR ESTRUTURAS METÁLICAS, INSTALADO A 2,80m DO PISO ACABADO — FACE APARENTE COM PINTURA EM TINTA ACRILICA LAVÁVEL, NA COR BRANCO NEVE, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE
T3	LAJE COM PINTURA EM TINTA ACRILICA SEMIBRILHO, NA COR CINZA CLARO — Cód. D161, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE
T4	LAJE COM PINTURA EM TINTA ACRILICA SEMIBRILHO LAVÁVEL, NA COR BRANCO NEVE, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE
PAREDE	
PA1	PAREDES INTERNAS COM PINTURA EM TINTA ACRILICA SEMIBRILHO LAVÁVEL, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA ACRILICA, NA COR BRANCO NEVE, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.
PA2	PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA 20x20cm, NA COR BRANCO — REF.: ELIANE OU EQUIVALENTE — C/ REJUNTE EM MATERIAL EPÓXI NA COR BRANCO
PA3	PAREDES EXTERNAS COM PINTURA EM TINTA ACRILICA SEMIBRILHO, APLICADA SOBRE REBOCO, NA COR CINZA CLARO — Cód. D161, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.
PA4	PAREDES EXTERNAS TEXTURIZADAS, TIPO RISCADA, COM PINTURA EM TINTA ACRILICA SEMIBRILHO, NA COR CINZA CLARO — Cód. D161, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.
PA5	PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA 15x15cm, NA COR BRANCO — REF.: ELIANE OU EQUIVALENTE — C/ REJUNTE EM MATERIAL EPÓXI NA COR BRANCO
PISO	
PI1	PORCELANATO 60x60cm — PEI V, ACABAMENTO ACETINADO, BORDAS RETIFICADAS, NA COR CINZA CLARO C/ REJUNTE EM MATERIAL EPÓXI NA COR CINZA CLARO
PI2	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM ALTA RESISTÊNCIA E JUNTA DE DILATAÇÃO DE 1x1m
PI3	PAVIMENTO INTERTRAVADO ECOLÓGICO, ESPESSURA 6cm, FCK 35MPa E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6cm
RODAPE	
R1	PORCELANATO ESPECIFICADO PARA O PISO (PI1), COM ALTURA DE 10cm
SOLEIRA	
SO	GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2cm, FACES APARENTES POLIDAS C/ COMPRIMENTO IGUAL AO VÃO DE PASSAGEM E LARGURA IGUAL A ESPESSURA DA PAREDE

ESPECIFICAÇÕES PORTÕES				
CÓD.	DIMENSÕES (LxA)cm	TIPO/FOLHAS	ACABAMENTO	QDT.
PT1	100x150	ABRIR UMA FOLHA	PORTÃO DE GRADE, PERFIS EM METALON E TUBO RETANGULAR DE 30x20mm NA VERTICAL C/ ESPAÇAMENTO ENTRE TUBOS DE 15mm E PINTURA EM TINTA ESMALTE NA COR BRANCO — PREVER INSTALAÇÃO DE FECHO PARA CADEADO	1
PT2	80x100	ABRIR UMA FOLHA	PORTÃO EM PERFIS E CHAPA LISA DE METALON, ACABAMENTO FINAL EM TINTA ESMALTE NA COR BRANCO — PREVER INSTALAÇÃO DE FECHO PARA CADEADO	1
PT3	150x210 (FIXO 50x210+ABRIR 100x210)	FIXO+ABRIR UMA FOLHA	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE NA COR BRANCO — PREVER INSTALAÇÃO DE FECHO PARA CADEADO	2
PT4	100x210	ABRIR UMA FOLHA	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE NA COR BRANCO — PREVER INSTALAÇÃO DE FECHO PARA CADEADO	1
PT5	360x210	ABRIR DUAS FOLHAS	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE NA COR BRANCO — PREVER INSTALAÇÃO DE FECHO PARA CADEADO	1

GUICHÊ			
LOCALIZAÇÃO	DIMENSÕES (LxP)cm	TIPO/VIDRO	ACABAMENTO
ESTERILIZAÇÃO <-> LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS	80x100/110	VIDRO LISO INCOLOR, ESP. 4mm	ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO

A BASE DO GUICHÊ DEVERÁ SER EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.: 2cm, FACES APARENTES POLIDAS E CANTOS ARREDONDADOS, DIMENSÃO DA PEÇA 80x35cm ASSENTADA NO EIXO DA ALVENARIA

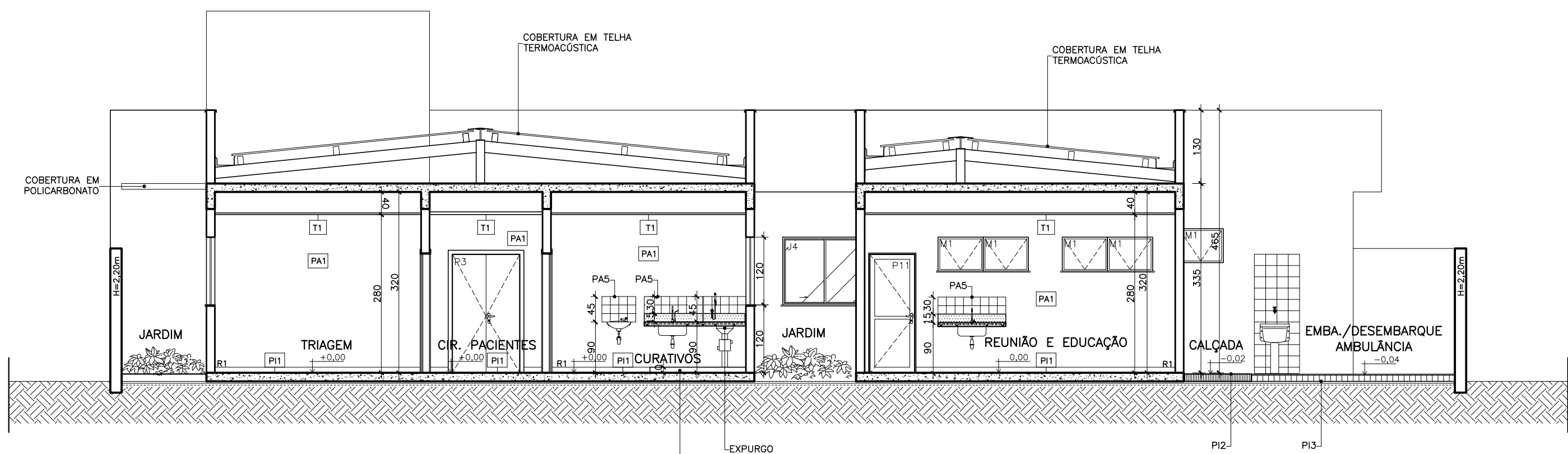
FECHAMENTO DE VIDRO FACHADA		
VD1	FECHAMENTO TIPO CORTINA, COM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10mm, INCOLOR, ENCAIXILHADOS EM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO — BANDEIRAS SUPERIOR E INFERIOR FIXAS E ABERTURA DAS BANDEIRAS CENTRAIS EM MAXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E CONTRAFECHO	560x270cm (LARGURA/ALTURA) DIMENSÕES DO VÃO LIVRE

ESPECIFICAÇÕES PORTAS				
CÓD.	DIMENSÕES (LxA)cm	TIPO/FOLHAS	ACABAMENTO	QDT.
P1	70x210	ABRIR UMA FOLHA	PORTA DE MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES — FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO	2
P2	80x210	ABRIR UMA FOLHA	PORTA DE MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES — FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO	16
P3	120x210	ABRIR DUAS FOLHAS	PORTA DE MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES — FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO	4
P4(A)	80x210	ABRIR UMA FOLHA	PORTA EM MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE C/ FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL ACESSÍVEL E REVESTIMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO A 40cm DA BASE INFERIOR, CONFORME NBR 9050/2020	2
P4(B)	80x220	ABRIR UMA FOLHA	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL ACESSÍVEL E REVESTIMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO A 40cm DA BASE INFERIOR, CONFORME NBR 9050/2020	2
P5	90x210	CORRER UMA FOLHA	PORTA EM MADEIRA DE LEI C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, NA COR BRANCO NEVE C/ FECHADURA E PUXADOR VERTICAL ACESSÍVEL, REVESTIMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO A 40cm DA BASE INFERIOR E INSTALAÇÃO DE TRILHO NA PARTE SUPERIOR, CONFORME NBR 9050/2020	3
P6	80x180/20	ABRIR UMA FOLHA	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARGEIRA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, INSTALADA A 20cm DO PISO	2
P7	120x210	ABRIR DUAS FOLHAS	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO, INCLUSIVE PERFIS E GUARNIÇÕES, C/ BANDEIRA FIXA VENEZIANA, ALTURA DE 30cm, NA PARTE SUPERIOR — FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO	2
P8	120x210	ABRIR DUAS FOLHAS	PORTA EM ALUMÍNIO, CHAPA LISA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO, INCLUSIVE PERFIS E GUARNIÇÕES, FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO	1
P9	120x240 (H=210+30)	ABRIR DUAS FOLHAS E BANDEIRA SUPERIOR FIXA	PORTA EM VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA DE 10mm C/ DUAS FOLHAS DE ABRIR, BANDEIRA FIXA SUPERIOR DE 30cm PERFIS METÁLICOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DOBRADIÇAS SUPERIOR PIVOTANTES CROMADA, PUXADOR H CILINDRICO 300mm E FECHADURA DE CENTRO P/ PORTA DE GIRO CROMADA C/MOLA DE PISO DA MARCA DORNA OU EQUIVALENTE	1
P10	150x280 (H=210+70)	ABRIR DUAS FOLHAS E BANDEIRA SUPERIOR FIXA	PORTA EM VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA DE 10mm, C/ DUAS FOLHAS DE ABRIR, BANDEIRA FIXA SUPERIOR DE 80cm— PERFIS METÁLICOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DOBRADIÇAS SUPERIOR PIVOTANTES CROMADA, PUXADOR H CILINDRICO 300mm E FECHADURA DE CENTRO P/ PORTA DE GIRO CROMADA C/MOLA DE PISO DA MARCA DORNA OU EQUIVALENTE	1
P11	80x210	ABRIR UMA FOLHA	PORTA EM ALUMÍNIO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO, INCLUSIVE PERFIS E GUARNIÇÕES — FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO	3

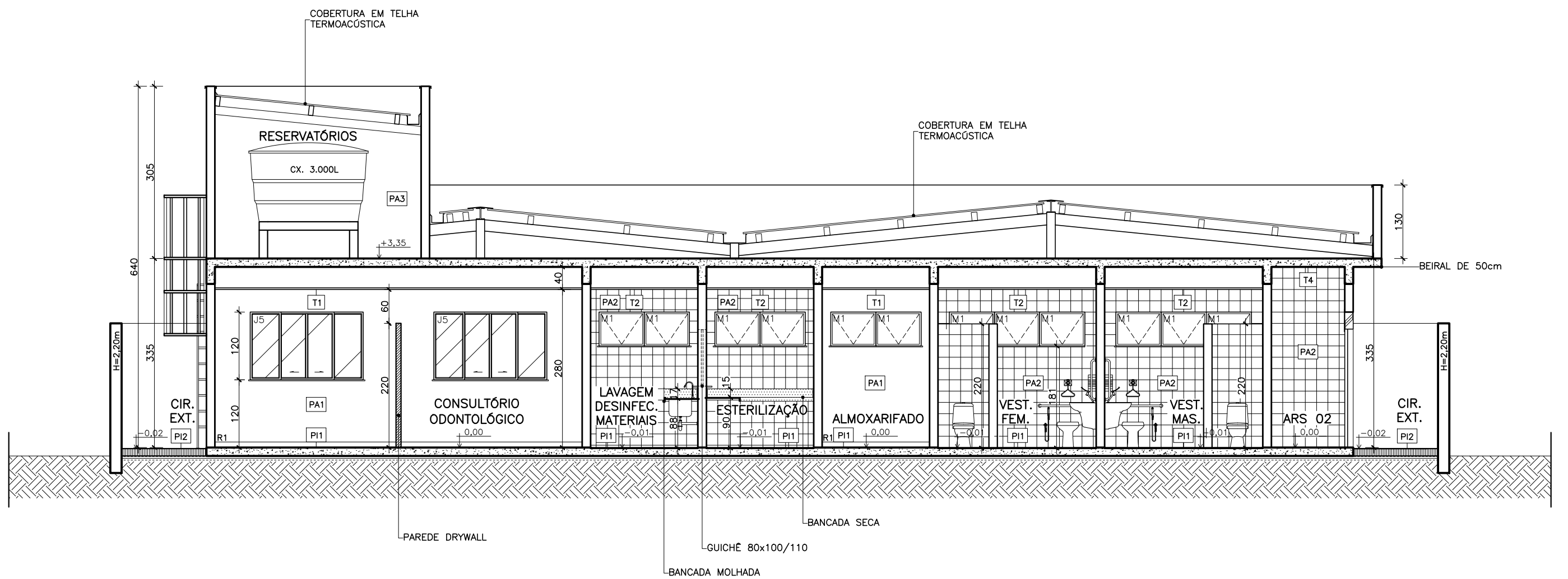
ESPECIFICAÇÕES JANELAS				
CÓD.	DIMENSÕES (LxA/PEITORIL)	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO
M1*	MÓDULO** 80x60/180	MAXIM-AR	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP.: 8MM C/ PELICULA JATEADA	PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO
J2*	100x120/120	CORRER DUAS FOLHAS	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP.: 8MM	PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO
J3*	80x100/180	MAXIM-AR E PARTE INFERIOR FIXA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP.: 8MM	PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO
J4*	150x120/120	CORRER DUAS FOLHAS	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP.: 8MM	PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO
J5*	200x120/120	CORRER DUAS FOLHAS E DUAS FOLHAS FIXAS	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP.: 8MM	PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO
J6***	40x120/210	FIXA	—	PERFIS EM METALON COM PINTURA EM TINTA ESMALTE NA COR BRANCO E TELA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 1/2" FIO BWG 12

OBSERVAÇÕES:
*JANELAS INSTALADAS COM PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.: 2cm C/ FACES APARENTES POLIDAS E ACABAMENTO DAS QUINAS ARREDONDADO — INCLINAÇÃO DA PEÇA 2% C/ LADO INTERNO FACEANDO A ALVENARIA E LADO EXTERNO COM PINGADEIRA DE 2cm
** A DIMENSÃO FINAL DA JANELA DEVERÁ SER O SOMATÓRIO DOS MÓDULOS INDICADOS EM PROJETO
*** PREVER INSTALAÇÃO DE TELA METÁLICA TIPO MOSQUEIRO JUNTO AO CONTRAMARCO DA JANELA

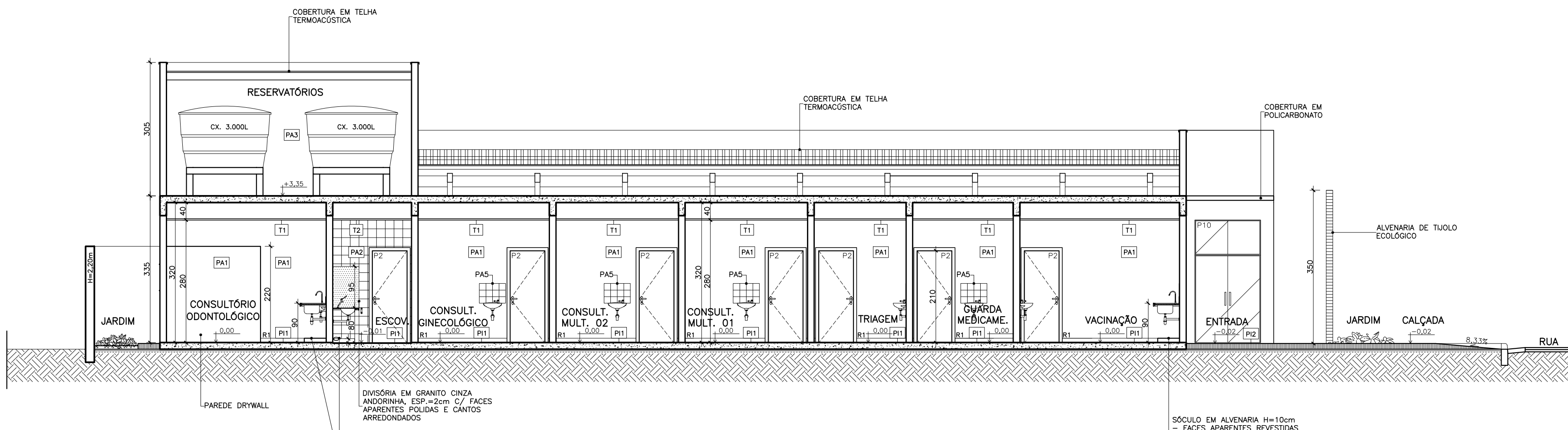
APROVAÇÃO									
PROJETO APROVADO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL DE MINAS GERAIS/SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE — CONFORME PARECER TÉCNICO Nº 509/23 DE 26/05/2023.									
REVISÕES									
	0	EMISSION INICIAL		B	18/05/23	EPM/DCSL	CCPC	SES/MG	
	Nº	DESCRIÇÃO		T.E.	DATA	PRO.	VER.	APR.	
UBS PADRÃO ALVENARIA — TIPO I									
T.E. — TIPOS DE EMISSÃO									
A — PRELIMINAR C — P/ CONHECIMENTO E — P/ CONSTRUÇÃO G — CONF. CONSTRUÍDO L — APROVADO B — P/APROVAÇÃO D — P/ COTAÇÃO F — CONF. COMPRADO H — CANCELADO									
		GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE						ÁREAS (m²)	
		TÍTULO UBS PADRÃO ALVENARIA — TIPO I PLANTA EXECUTIVA						TERRENO 720,00	
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO JÚLIA ESTER DE P. MEDRADO CAU A155640-1		COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS (CCPC) — SES/SILC/DIFE						ÁREA CONSTRUÍDA 466,18	
PROJETO RESPONSÁVEL SES-MG DENISE CÂNDIDO DE SÁ LIMA CREA-MG 149.625/D		ENDEREÇO SES-MG RODOVIA PAPA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE, Nº4143 — BH / MG CEP: 31630-900 — EDIFÍCIO MINAS		DATA 18/05/23		PRONCHIA 02/04		REVISÃO 00	



CORTE AA
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



CORTE BB
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



CORTE CC
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

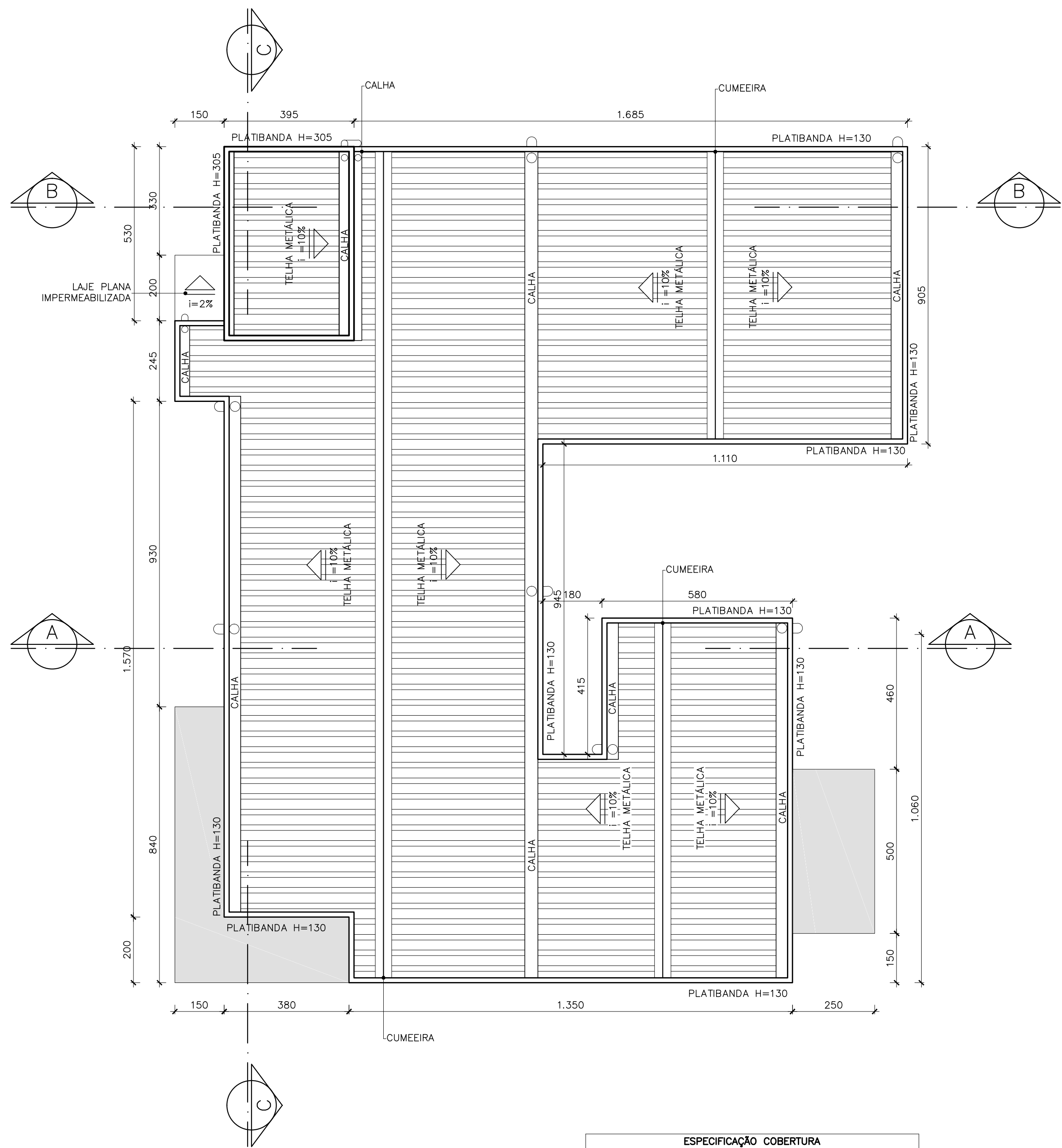
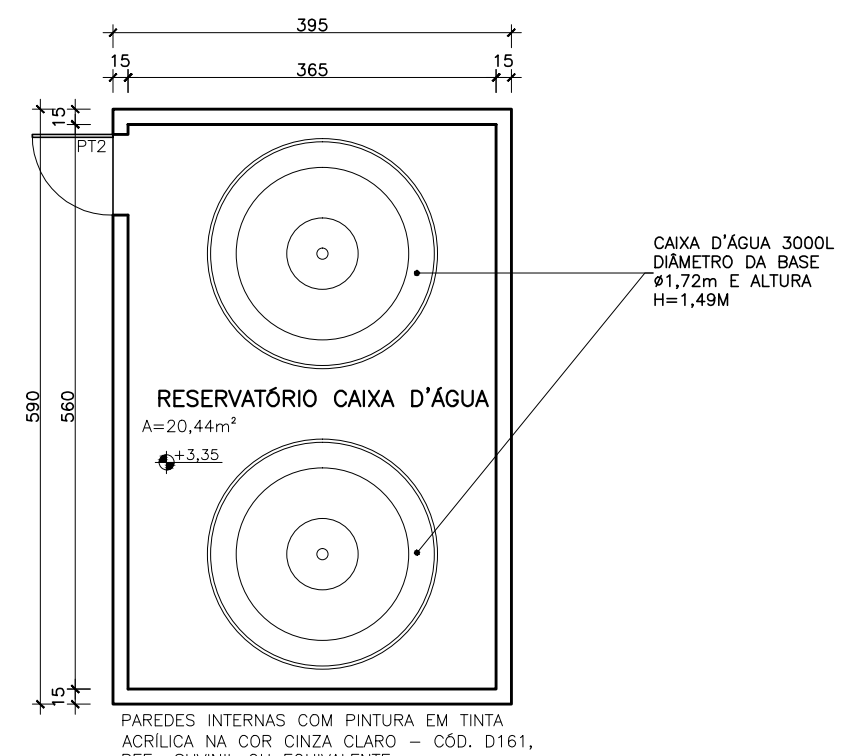


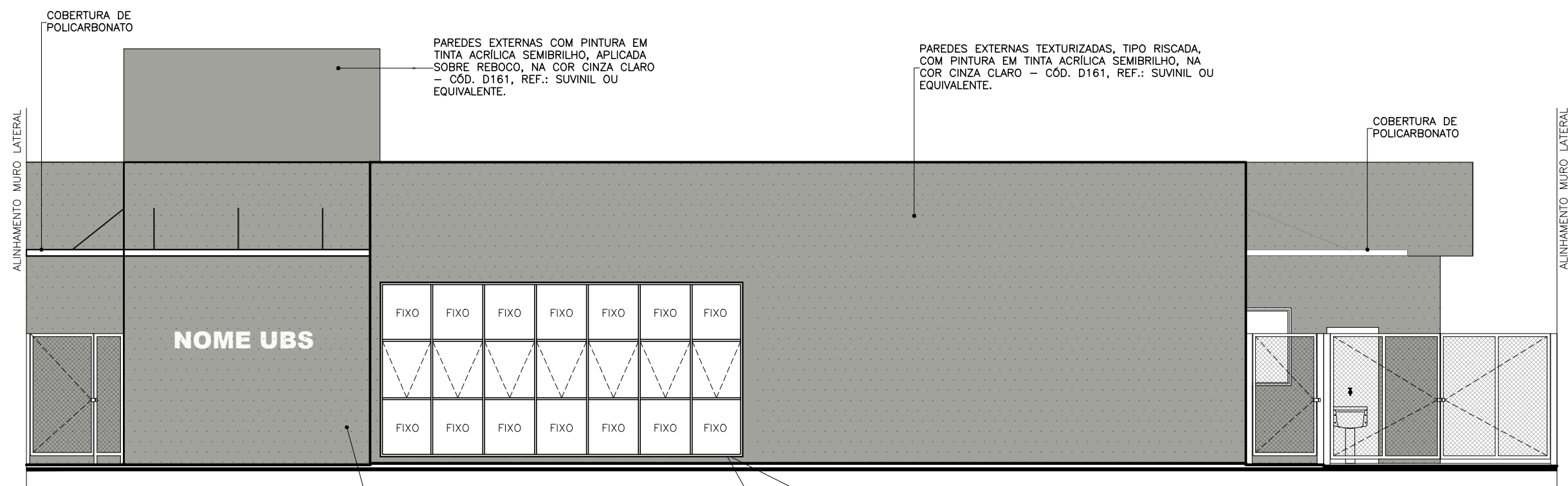
DIAGRAMA DE COBERTURA
ESCALA 1:100
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

ESPECIFICAÇÃO COBERTURA	
	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43mm, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30mm, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, CHAPA LISA DE 100mm – VÃO LIVRE DE 1050mm, NA COR BRANCO LEITOSO, E PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO

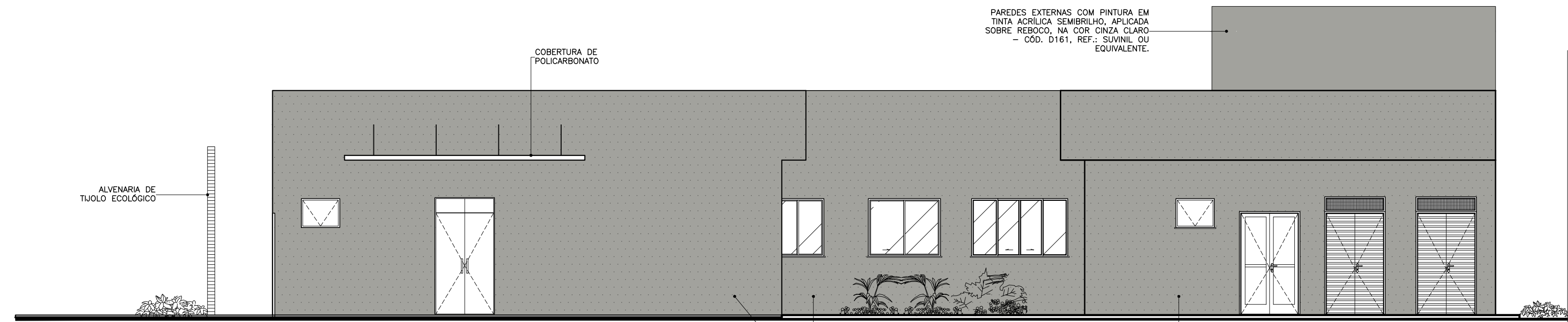
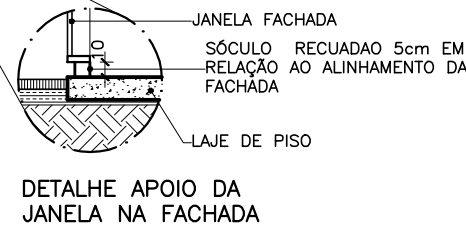


RESERVATÓRIOS
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

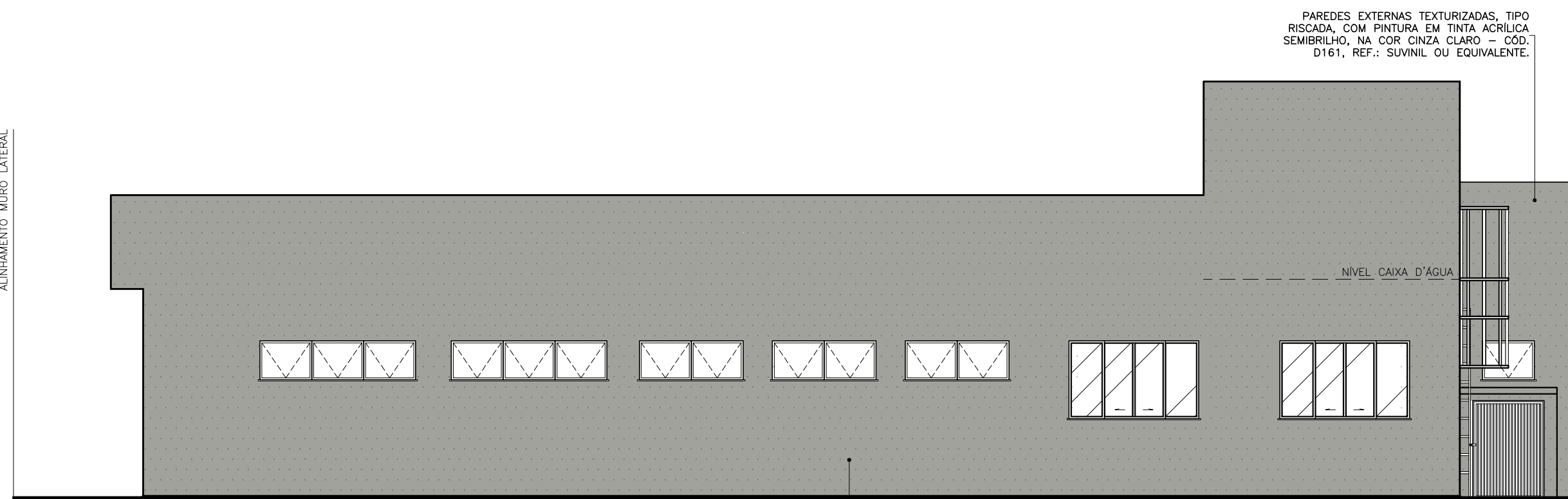
APROVAÇÃO									
PROJETO APROVADO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL DE MINAS GERAIS/SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE – CONFORME PARECER TÉCNICO Nº 509/23 DE 26/05/2023.									
REVISÃO									
	0	EMIÇÃO INICIAL		B	18/05/23	EPM/DCSL	CCPC	SES/MG	
	Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	PRO.	VER.	APR.		
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I									
T.E. – TIPOS DE EMISSÃO									
A – PRELIMINAR C – P/ CONHECIMENTO E – P/ CONSTRUÇÃO G – CONF. CONSTRUÍDO L – APROVADO									
B – P/APROVAÇÃO D – P/ COTAÇÃO F – CONF. COMPRADO H – CANCELADO									
		GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE							
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO JÚLIA ESTER DE P. MEDRADO CAU A155640-1		TÍTULO					ÁREAS (m²)		
		UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I CORTES E DIAGRAMA DE COBERTURA					TERRENO 720,00		
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO DENISE CÂNDIDO DE SÁ LIMA CREA-MG 149.625/D		COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS (CCPC) – SES/SILC/DIFE					ÁREA CONSTRUÍDA 466,18		
		ENDEREÇO SES-MG RODOVIA PARA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE, Nº4143 – BH / MG CEP: 31630-900 – EDIFÍCIO MINAS					PRORRATA 00		
		DATA					PRORRATA		REVISÃO
		18/05/23					03/04		00



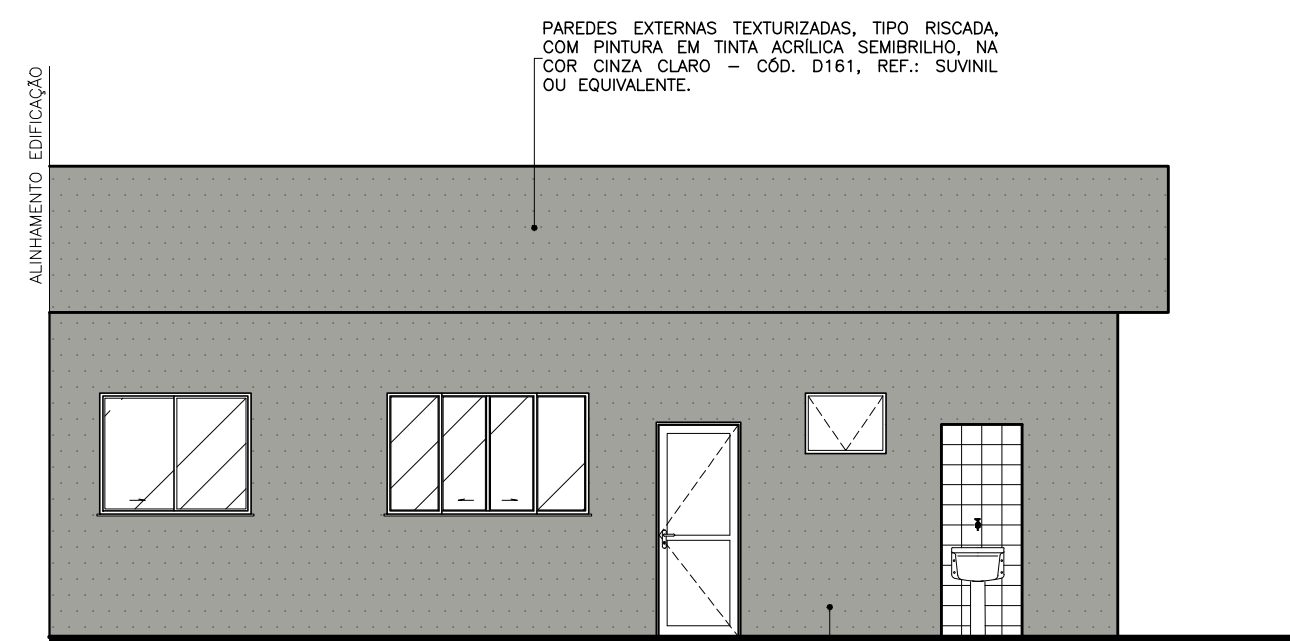
VISTA 01
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



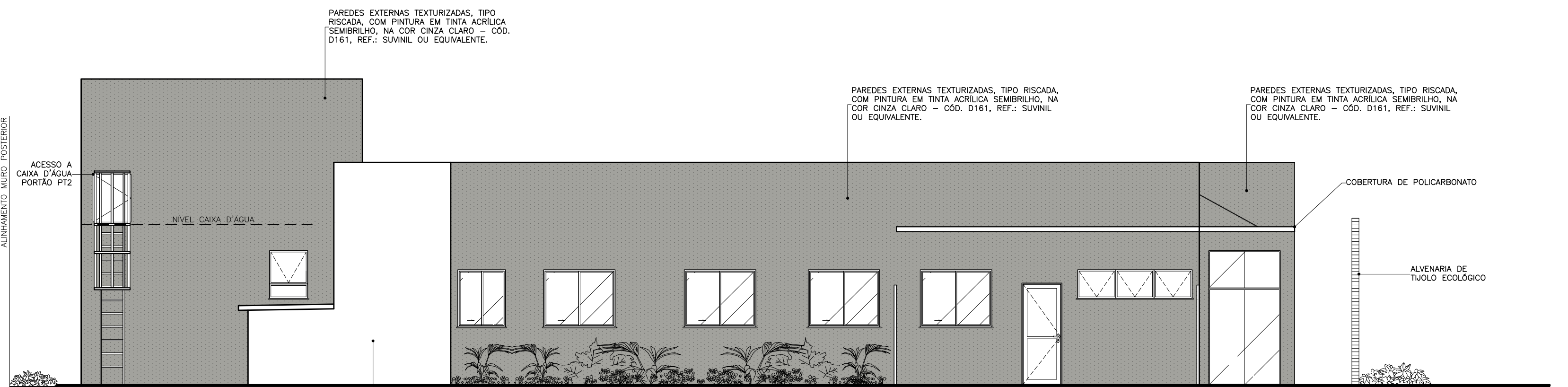
VISTA 02
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



VISTA 03
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



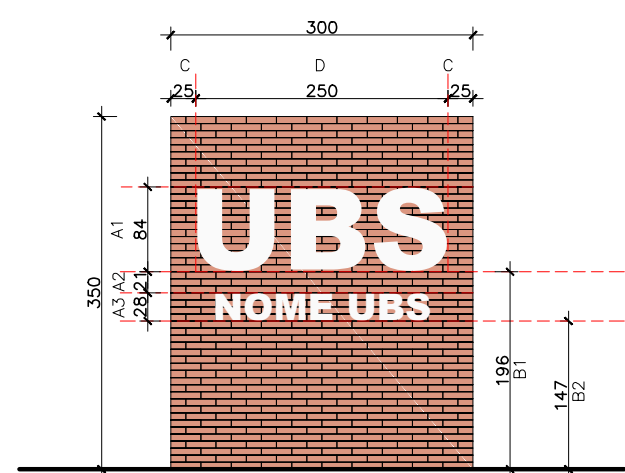
VISTA 05
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



VISTA 04
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



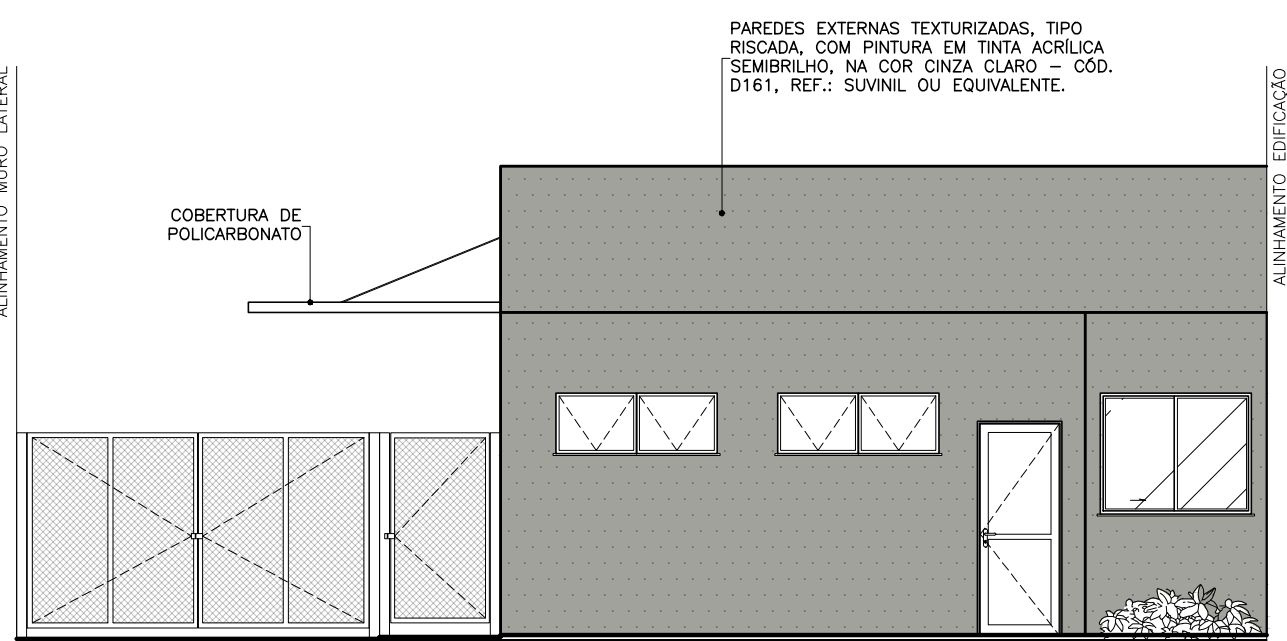
PERSPECTIVA
ESCALA SEM ESCALA
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I



MURO FRONTAL
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

MURO FRONTAL ESTRUTURADO EM TUILO ECOLÓGICO COM DOIS FUIROS, ACABAMENTO NATURAL – DIMENSÕES DA ALVENARIA 3,0x3,50m.		
DIMENSÕES		TEXTOS
A1	ALTURA DO TEXTO 1	TEXTOS
A2	DISTÂNCIA ENTRE O TEXTO 1 E O TEXTO 2	TEXTOS
A3	ALTURA DO TEXTO 2	TEXTOS
B1	ALTURA DA BASE DO TEXTO 1	TEXTOS
B2	ALTURA DA BASE DO TEXTO 2	TEXTOS
C	ESPAÇAMENTO LATERAL DO TEXTO 1	TEXTOS
D	ESPAÇO DESTINADO A FIXAÇÃO DAS LETRAS – CENTRALIZAR A ESCRITA DO TEXTO 1 RESPEITANDO OS DISTÂNCIAMENTOS LATERAIS	TEXTOS

OBS.: NOS CASOS EM QUE O NOME DA UBS NÃO COUBER NO MURO FRONTAL, PODERÁ SER UTILIZADO O ESPAÇO INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO.



VISTA 06
ESCALA 1:75
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I

APROVAÇÃO					
PROJETO APROVADO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA ESTADUAL DE MINAS GERAIS/SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE – CONFORME PARECER TÉCNICO Nº 509/23 DE 26/05/2023.					
REVISÕES					
	0	EMISSION INICIAL	B	18/05/23	EPM/DCSL CCPC SES/MG
	Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	PRO. VER. APR.
UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I					
T.E. – TIPOS DE EMISSÃO					
A – PRELIMINAR C – P/ CONHECIMENTO E – P/ CONSTRUÇÃO G – CONF. CONSTRUÍDO L – APROVADO B – P/APROVAÇÃO D – P/ COTAÇÃO F – CONF. COMPRADO H – CANCELADO					
		GOVERNO DE MINAS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE			
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO JÚLIA ESTER DE P. MEDRADO CAU A155640-1		TÍTULO UBS PADRÃO ALVENARIA – TIPO I VISTAS		ÁREAS (m²) TERRENO 720,00	
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO DENISE CÂNDIDO DE SÁ LIMA CREA-MG 149.625/D		COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS (CCPC) – SES/SILC/DIFE		ÁREA CONSTRUÍDA 466,18	
ENDEREÇO SES-MG RODOVIA PAPA JOÃO PAULO II, BAIRRO SERRA VERDE, Nº4143 – BH / MG CEP: 31630-900 – EDIFÍCIO MINAS		DATA 18/05/23		PRONCHA 04/04	
				REVISÃO 00	