ANEXO A

MATRIZ DE RISCO

CATEGORIA	NÚMERO	DESCRIÇÃO DO RISCO	NATUREZA	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO FINANCEIRO	ALOCAÇÃO	MITIGAÇÃO	CONTINGÊNCIA
RISCOS TÉCNICOS OU DE ENGENHARIA	R01	Falhas, omissões, imprecisões, desconformidades ou insuficiências nos projetos básico ou executivo elaborados pela Contratada	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Utilização de ferramentas BIM e equipe experiente para a elaboração dos projetos	Correção por conta da Contratada
	R02	Incompatibilidade com normas ou inexequibilidade técnica dos anteprojetos de engenharia	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Submissão dos anteprojetos ao escrutíneo dos técnicos mais experientes	Celebração de Termo Aditivo
	R03	Atraso na aprovação dos projetos de engenharia	ENDÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Administração	Previsão de prazo adequado para análise dos projetos no CFF	Ajuste de prazos sem ônus para a contratada
	R04	Ocorrência de danos ao canteiro de obras por fatos exclusivamente imputáveis à Contratada	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Contratação de seguro	Saneamento dos danos
	R05	Ocorrência de acidentes ou danos diretamente à Administração ou a terceiros em decorrência da execução da obra por fatos exclusivamente imputáveis à Contratada seus empregados, prepostos, terceirizados ou empresas subcontratadas	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Contratação de seguro	Saneamento dos danos
	R06	Vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução da obra ou de materiais nela empregados	ENDÓGENO	BAIXA	MÉDIO	Contratada	Implementação de processos de Gestão da Qualidade	Acionamento da Contratada para saneamento dos óbices
	R07	Interferências subterrâneas em área, objeto e/ou local de execução da obra identificáveis ou detectáveis por técnicas usualmente utilizadas em serviços de sondagem	ENDÓGENO	BAIXA	MÉDIO	Contratada	Investigação da área ainda durante o procedimento licitatório	Solução técnica para eliminação das interferências por conta da Contratada
	R08	Não atendimento dos parâmetros de qualidade previstos para a obra ou atraso no cumprimento do cronograma físico-financeiro por razões exclusivamente relacionadas ao desempenho insuficiente da Contratada	ENDÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Contratada	Gestão de aquisições e contratações de modo a não haver gargalos para a execução do empreendimento	Refazimento de serviços ou ajustes de cronograma, com ônus exclusivo da Contratada
	R09	Falhas, omissões ou desconformidades das informações geológicas da área em que a obra será executada, disponibilizadas nos documentos licitatórios, que impliquem custos, encargos ou despesas à Contratada.	ENDÓGENO	BAIXA	MÉDIO	Administração	Realizar todos os ensaios prévios à elaboração do projeto de modo a garantir a assertividade das informações fornecidas	Celebração de Termo Aditivo
	R10	Constatação de erros ou omissões na proposta comercial apresentada pela contratada	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Contratado deverá apresentar solução de engenharia para sanar a questão. Contratado deverá apresentar proposta, para avaliação da administração, quanto a eventual adequação do cronograma	Seguro risco de engenharia (ou específico) do contratado
	R11	Solicitação da Administração quanto a modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Gestão entre equipe técnica de fiscalização, projeto e Administração	A Administração irá avaliar a pertinência de um eventual ajuste contratual dentro dos limites da lei, mediante análise técnica, jurídica e financeira.
	R12	Não utilização, por parte dos funcionários da contratada, dos equipamentos de proteção individual (EPI).	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Fornecer EPI, bem como fiscalizar o uso por todos os funcionários. Realizar os serviços com extrema obediência às normas de segurança aplicadas à construção civil. Instruir os funcionários quanto a importância do uso dos EPI e prevenção de acidentes do trabalho	Aplicar as sanções administrativas previstas no contrato e na legislação vigente.
	R13	Interferências de concessionária de serviço público ou de órgãos públicos na execução das obrigações da Contratada, por razões a ela não imputáveis	ENDÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Administração	Verificação prévia das possíveis interferências com Concessinárias ou órgãos públicos	Celebração de Termo Aditivo
	R14	Impossibilidade de propor inovações em soluções metodológicas ou tecnológicas, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto, sobretudo àquelas voltadas à tecnologia BIM, em todas as suas dimensões	ENDÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Contratada	Verificação prévia dos possíveis óbices e gestão técnica entre a equipe de fiscalização e contratada	Executar a obra conforme anteprojeto apresentado pela Administração.
RISCOS ECONÔMICOS FINANCEIROS	R14	Ineficiência(s) na gestão contratual que impliquem em custos adicionais, como pagamentos de multas, juros, ou outras despesas derivadas de decisões sob responsabilidade da Contratada	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Disponibiizar todas as informações necessárias para que a Contratada tome as decisões em relação à sua gestão na condução do Contrato	Responsabilizar a Contratada pelos custos adicionais derivados de deficiências na gestão de seus processos internos
	R15	Inadimplemento de obrigações financeiras da Contratada perante funcionários e subcontratados	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Exigir as documentações comprobatórias do adimplemento das obrigações perante terceiros	Notificar a Contratada exigindo a regularização das pendências
	R16	Variação normal de preços de insumos integrantes da estrutura de custos do contrato, dentro das expectativas de inflação e que possam ser cobertos por meio dos reajustes contratuais previstos	EXÓGENO	ALTA	BAIXO	Contratada	Não há	Aplicação de reajustes contratuais conforme previsão em contrato
	R17	Variação exacerbada nos preços de insumos integrantes da estrutura de custos do contrato	EXÓGENO	BAIXA	ALTO	Administração	Verificação prévia das possíveis interferências com Concessinárias ou órgãos públicos	Celebração de Termo Aditivo para reequilíbrio econômico-financeiro
	R18	Inadimplemento ou atrasos nos pagamentos devidos pela Administração Pública à Contratada	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Acompanhamento dos processos de pagamento e junto ao Órgão patrocinador para garantir a disponibilidde tempestiva de recursos orçamentários	Apuração das causas e eventual pagamento de multa de mora

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

CATEGORIA	NÚMERO	DESCRIÇÃO DO RISCO	NATUREZA	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO FINANCEIRO	ALOCAÇÃO	MITIGAÇÃO	CONTINGÊNCIA
RISCOS JURÍDICOS	R19	Atraso ou impossibilidade de contratação dos seguros e garantias obrigatórios, ou contratação em inobservância aos prazos, aos limites e às regras estabelecidas em contrato por fatores imputáveis à Contratada	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Verificação da disponibilidade no mercado de seguradoras que ofereçam os seguros necessários	Verificação de possibilidade de aceitação de outros tipos de garantia ou rescisão contratual
	R20	Atraso ou não obtenção de licenças, alvarás ou autorizações necessárias à execução das obras por razões exclusivamente imputáveis à Contratada	EXÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Contratada	Verificação prévia dos tipos de todas as autorizações necessárias buscando garantir que serão possíveis de serem obtidas nos prazos previstos	Ajuste de prazos com ônus para a Contratada
	R21	Alterações na legislação, em regulamentos ou em outras normas aplicáveis ao contrato, bem como restrições regulatórias e administrativas que alterem os custos necessários à execução da obra	EXÓGENO	BAIXA	MÉDIO	Administração	Não há	Celebração de Termo Aditivo
	R22	Decisões administrativas, judiciais ou arbitrais que impeçam ou determinem a suspensão da execução da obra pública por fatos não imputáveis à Contratada	EXÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Apresentar argumentos tempestivamente que impeçam decisões desfavoráveis aos interesses da Administraçao	Celebração de Termo Aditivo
	R23	Atraso ou não obtenção de licenças, alvarás ou autorizações necessárias à execução das obras por razões não imputáveis à Contratada	ENDÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Administração	Avaliar corretamente a demanda buscando identificar eventuais óbices legais intransponíveis	Celebração de Termo Aditivo ou até rescisão contratual
RISCOS ADMINISTRATIVOS	R24	Prejuízos causados por roubos, furtos, perecimento, vandalismos, extravios ou perdas no local da obra, canteiro de obras, frentes de serviço ou equipamentos, por omissão da Contratada em adotar medidas usualmente empregadas para promover a segurança da área, até a entrega oficial do objeto contratado	EXÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Contratada	Contratação de seguro/implantação de sistemas de vigilância	Todo o ônus dos prejuízos identificados deve ser assumido pela Contratada/Seguradora
	R25	Atraso ou demora na adoção de providências necessárias à liberação da área/frente de serviço	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Gerenciamento prévio das áreas objeto de intervenções para que estejam liberadas até a emissão da OES	Ajuste de prazos sem ônus para a Contratada
RISCOS AMBIENTAIS	R26	Ações e custos para o atendimento de eventuais condicionantes ambientais das licenças existentes ou informadas à Contratada nos documentos licitatórios	EXÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Contratada	Estudo detalhado dos documentos constantes do processo licitatório	Celebração de Termo Aditivo com ônus para a Contratada
	R27	Ações e custos para o atendimento de condicionantes de licenças ambientais decorrentes exclusivamente de opções realizadas pela contratada na elaboração de projeto básico ou executivo	EXÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Contratada	Evitar o uso de soluções que causem impactos além do necessário	Celebração de Termo Aditivo com ônus para a Contratada
	R28	Descarte e disposição ambientalmente inadequados dos resíduos sólidos e de resíduos perigosos gerados durante a execução da obra	ENDÓGENO	BAIXA	ALTO	Contratada	Definição prévia de processos e locais de descarte	Aplicação de sanções e exigência de correção dos danos incorridos às expensas da Contratada
	R29	Danos ou impactos na flora e na fauna em locais adjacentes à execução da obra, ocasionados por fatores exclusivamente imputáveis à Contratada	ENDÓGENO	BAIXA	ALTO	Contratada	Contratação de seguro	Aplicação de sanções e exigência de correção dos danos incorridos às expensas da Contratada
	R30	Necessidade de alterações no escopo contratual em decorrência do processo de licenciamento ambiental	EXÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Estudo pormenorizado dos impactos ambientais decorrentes do empreendimento	Celebração de Termo Aditivo com ônus para a Administração
	R31	Ações e custos para o atendimento de novas condicionantes exigidas pelo órgão ambiental durante a execução da obra, ou que não tenham sido informadas à contratada nos documentos licitatórios	EXÓGENO	MÉDIO	MÉDIO	Administração	Estudo pormenorizado dos impactos ambientais decorrentes do empreendimento	Celebração de Termo Aditivo com ônus para a Administração
	R32	Ações e custos para o gerenciamento de passivos ambientais na área e nos bens transferidos à contratada para a execução da obra pública que não foram previamente informados à Contratada nos documentos licitatórios	EXÓGENO	MÉDIO	MÉDIO	Administração	Estudo pormenorizado dos possíveis passivos ambientais existentes na área do empreendimento	Celebração de Termo Aditivo com ônus para a Administração
RISCOS TRABALHISTAS	R33	Decumprimento da jornada de trabalho necessária à execução da obra que tenha sido previamente informada à contratada no Edital de Licitação e em seus respectivos anexos	ENDÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Contratada	Avaliação criteriosa do cronograma físico financeiro e contratação de funcionários e aquisição de materiais de forma a cumprir as metas na jornada estabelecida	Ajuste de prazos com ônus para a Contratada
	R34	Incidentes ou acidentes de trabalho ocorridos na área de execução das obras por razões imputáveis à Contratada	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Elaboração de Planos de segurança compatíveis com o empreendimento / Contratação de seguro	Garantir que todo o ônus pela reparação dos danos seja absorvido pela Contratada
	R35	Ocorrência de greves, paralisações ou manifestações de funcionários da Contratada, de seus fornecedores, subcontratadas ou terceirizados que afetem a execução da obra ou a prestação dos serviços, quando tais eventos forem motivados por demandas daqueles direcionadas à Contratada, exceto quando consideradas ilegais pelo Poder Judiciário	ENDÓGENO	BAIXA	BAIXO	Contratada	Respeitar integralmente a legislação trabalhista	Ajuste de prazos com ônus para a Contratada
	R36	Ocorrência de greves, paralisações ou manifestações, gerais ou locais, que afetem a execução da obra ou a prestação dos serviços, quando tais eventos não forem motivados por demandas direcionadas à Contratada	EXÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Não há	Ajuste de prazos sem ônus para a Contratada

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

CATEGORIA	NÚMERO	DESCRIÇÃO DO RISCO	NATUREZA	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO FINANCEIRO	ALOCAÇÃO	MITIGAÇÃO	CONTINGÊNCIA
RISCOS EXTRAORDINÁRIOS	R37	Ocorrência de condições climáticas que interfiram na execução da obra, cuja intensidade, duração e quantidade sejam inferiores ao valor máximo de precipitação considerando a recorrência dos últimos 10 anos antes da assinatura do Contrato	EXÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Contratada	Não há	Ajuste de prazos com ônus para a Contratada
	R38	Ocorrência de casos fortuitos cuja responsabilidade não possa ser imputada à contratada	EXÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Não há	Ajuste de prazos sem ônus para a Contratada
	R39	Ocorrência de condições climáticas que interfiram na execução da obra, cuja intensidade, duração e quantidade sejam superiores ao valor máximo de precipitação considerando a recorrência dos últimos 10 anos antes da assinatura do Contrato	EXÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Administração	Não há	Ajuste de prazos sem ônus para a Contratada
	R40	Indisponibilidade de utilidades essenciais fornecidas por prestadoras de serviços públicos - como água e energia elétrica - que afete a execução dos serviços e que se dê por tempo prolongado, além do que pode ser considerado normal, e por razões não imputáveis à contratada.	EXÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Não há	Ajuste de prazos sem ônus para a Contratada
	R41	Atraso ou paralisação da execução da obra, ou impactos e alterações nos custos da contratada por interferência dos órgãos de proteção ao patrimônio histórico, arqueológico, artístico e cultural	EXÓGENO	MÉDIO	BAIXO	Administração	Não há	Ajuste de prazos sem ônus para a Contratada
	R42	Encontrar itens arqueológicos nas escavações	EXÓGENO	BAIXA	MÉDIO	Administração	Consultar o IPHAN ou outra entidade que possa fornecer inventários de conhecimento, contendo o mapeamento da região em que se pretende construir, com o objetivo de evitar construções em locais com probabilidade de ocorrência de itens arqueológicos.	Interromper imediatamente as escavações; Acionar o IPHAN; Planejar/estudar meios diferentes para a realização do serviço que foi interrompido;
	R43	Danos gerados ao canteiro de obras ou a terceiros em decorrência de alagamentos, incêndios, tremores de terra, vendavais ou de outros eventos climáticos e meteorológicos inevitáveis pelo dever esperado da contratada de proteção e preservação da área e do canteiro de obras	EXÓGENO	BAIXA	BAIXO	Administração	Não há	Ajuste de prazos sem ônus para a Contratada

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

ANEXO B

CADERNO DE ORÇAMENTO

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 41/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

	**APROVO:** ADRIANO **SIÉBRA** PAES BARRETO Maj Eng CHEFE DO SERINFRA - BE

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM

Av. Julio Cesar s/n°, (1º andar) - CEP: 66613-902 - Belém-PA

CAMPO DE PROVAS BRIGADEIRO VELLOSO – CPBV

Novo Progresso – PA – CEP: 68193-000

Nº PLANINFRA: ID 2025-2356

REFORMA E AMPLIAÇÃODO RANCHO DO CPBV

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

AUTOR 1	AUTOR 2	COORDENADOR TÉCNICO
Karyna Tancredo **NAZÁRIO** 1° Ten Eng CIV CREA 251.893.023-0 RNP	Cezar Augusto **FARIAS** Carneiro 3° Sgt QSCon TOB CFT 988.792.002.91	**PEDRO** José Tancredi de Campos Maj Eng ELT CREA 150.243.316-8 RNP
NÚMERO: **PA06-11PE01-ORC-PO001**	DATA: 09/12/2025	REVISÃO: **01**

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 42/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU
Orçamento	Karyna Tancredo **NAZÁRIO** 1° Ten Eng CIV	CREA 251.893.023-0 RNP
	Cezar Augusto **Farias** Carneiro 3° Sgt QSCon TOB	CFT 988.792.002-91

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR	REVISOR TÉCNICO
00	Emissão inicial	04/08/2025	1T NAZÁRIO 3S FARIAS	MAJ SIÉBRA
01	Ajuste do paramento paramétrico a partir do levantamento de quantitativos arquitetura	12/12/2025	1T NAZÁRIO 3S FARIAS	MAJ SIÉBRA

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 43/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

SUMÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO **2**
1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS **4**
2. METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **5**
3. ORÇAMENTO PARAMÉTRICO **6**
3.1. OBRAS DE REFERÊNCIA 6
3.2.CUSTO UNITÁRIO BÁSICO ..... **ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.**
3.3.CÁLCULO DO BDI 8
3.4.ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 9
3.5.ESTIMATIVA DE CUSTO FINAL DA OBRA 9

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 44/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência para a **Reforma e Ampliação do Rancho do CPBV**, localizado no município de **Novo Progresso-PA**.

LEGISLAÇÕES E DOCUMENTOS

Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:

[A] BRASIL. **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**. Lei de Licitações e Contratos Administrativos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 01 abr. 2021;

[B] TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. **Acórdão nº 2622/2013 – Plenário**. Diretrizes sobre a composição e aplicação do BDI em obras públicas. Brasília: TCU, 2013;

[C] TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. **Manual de Obras Públicas: Orçamentação, Licitação e Fiscalização**. 3. ed. Brasília: TCU, 2021. Disponível em: https://portal.tcu.gov.br/biblioteca-digital/manual-de-obras-publicas.htm

[D] IBRAOP – Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas. **Guias de Fiscalização de Obras Públicas**. Disponível em: https://www.ibraop.org.br;

[E] ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12721:2006 – Avaliação de custos unitários de construção para incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios edilícios – Procedimento**. Rio de Janeiro: ABNT, 2006;

[F] BRASIL. **OT-IBR 004/2012 – Orientação Técnica para Auditoria de Obras Públicas**. Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (IBRAOP), 2012. Disponível em: https://www.ibraop.org.br/documentos/oficiais

E-COMMERCE BRASIL. **Desafios na logística para atender clientes do Norte**. Artigo publicado em:https://www.ecommercebrasil.com.br/artigos/desafios-na-logistica-para-atender-clientes-do-norte. Acesso em: jul. 2025.

[G] FAB – Força Aérea Brasileira. **Orçamentos referenciais de obras executadas**:

i. Reforma do Rancho do GAP-CO (Grupamento de Apoio de Canoas);
ii. Reforma do Rancho Sul da BABR (Base Aérea de Brasília);
iii. Reforma do Rancho da AFA (Academia da Força Aérea);
iv. Reforma do Rancho do HFAB (Hospital de Força Aérea de Brasília);
v. Construção das Pontes do CPBV (Campo de Provas Brigadeiro Velloso); e
vi. Reforma do Rancho Operacional do CPBV.

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 45/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

2. METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Para a presente estimativa, foram adotados **dados históricos e referenciais orçamentários de empreendimentos similares já executados pela Administração[**G, de modo a assegurar coerência técnica e compatibilidade de custos com padrões atuais de execução.

Tal metodologia, expressamente prevista na Lei nº 14.133/2021, constitui instrumento legítimo e adequado à fase de planejamento, garantindo a consistência técnica, a razoabilidade das estimativas e o atendimento aos requisitos mínimos necessários à licitação, servindo de base segura para a tomada de decisão administrativa e para o aperfeiçoamento do projeto nas etapas subsequentes.

Destarte, com o *layout* básico do projeto de arquitetura atualmente disponível, será possível realizar um levantamento quantitativo preliminar dos elementos arquitetônicos passíveis de mensuração nesta etapa, tais como áreas construídas, revestimentos, esquadrias, pisos, forros e componentes de fachada. Esses quantitativos servirão para refinar as estimativas orçamentárias, consolidar os parâmetros técnicos e subsidiar a definição de diretrizes construtivas que orientem o desenvolvimento do projeto básico e executivo, assegurando maior precisão e confiabilidade ao processo de planejamento da obra.

2.1 METODOLOGIA DEFINIDA EM AO DO ÓRGÃO COMPETENTE

A Instrução de Comando da Aeronáutica (ICA 86-3 - INSTRUÇÃO PARA PROJETOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO DO SISENG), aprovada pela PORTARIA DIRINFRA Nº 285/AAPE DE 15 DE OUTUBRO DE 2024, protocolo COMAER nº 67120.006036/2024-97, dispõe na Seção III (Desenvolvimento do Projeto) metodologia específica para a elaboração do anteprojeto.

2.2 BASES DE PREÇO UTILIZADAS

Certifica-se que todas as recomendações expostas quanto ao orçamento de referência da obra foram integralmente observadas. O orçamento foi elaborado com base nos parâmetros técnicos e legais vigentes, utilizando prioritariamente os custos de referência dos sistemas oficiais SINAPI (edição 09/2025 – Pará) e SICRO (edição 07/2025 – Pará), conforme determina o Decreto nº 7.983/2013 e a Instrução Normativa SEGES/ME nº 91/2022.

Nos casos em que a utilização dos sistemas oficiais não foi possível, foram adotadas composições próprias ou adaptadas, devidamente justificadas nos autos, com base em pesquisa de mercado, publicações técnicas especializadas e tabelas de referência aprovadas por órgãos públicos. As planilhas orçamentárias detalham todos os custos unitários, discriminando materiais, serviços, índices de produtividade e demais elementos, conforme exigido pela legislação e pelas orientações do Tribunal de Contas da União.

Além disso, foram observadas as orientações quanto à pertinência técnica das composições, à compatibilidade dos custos com o projeto e a realidade do mercado local, e à transparência e razoabilidade

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 46/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

dos valores estimados. Dessa forma, o orçamento de referência está tecnicamente fundamentado, compatível com o projeto e com o mercado, atendendo ao controle de legalidade, economicidade e eficiência exigidos pela legislação vigente e pelas melhores práticas de gestão pública.

Por fim, nos casos em que essas bases não apresentaram composições ou valores compatíveis com os serviços necessários à obra, recorreu-se às tabelas suplementares da SEDOP (10/2025 – Pará) e Cotações. Importante ressaltar que, mesmo nesses casos, todos os insumos foram necessariamente extraídos do SINAPI, seguindo o princípio da padronização nacional de preços unitário

3. ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

3.1. PLANILHA SINTÉTICA ARQUITETURA

Com base no projeto, foi possível elaborar um orçamento sintético preliminar a partir dos quantitativos extraídos dessa disciplina. Ressalta-se que os valores apresentados se referem apenas aos serviços de arquitetura, não contemplando as disciplinas complementares nem os serviços técnicos preliminares e serviços técnicos profissionais. A planilha orçamentária sintética, analítica e curva ABC correspondente encontram-se apresentadas no **Anexo B**.

3.2. OBRAS DE REFERÊNCIA

Para os **itens que não houve possibilidade de se ter maior detalhamento** das disciplinas complementares e para a administração local utilizou-se a metodologia de orçamento paramétrico. Para isso, foram consideradas obras similares já executadas pela Força Aérea Brasileira, pertencentes a mesma tipologia e com características funcionais compatíveis. As referências utilizadas foram às seguintes:

- Reforma do Rancho do Grupamento de Apoio de Canoas (GAP-CO);
- Reforma do Rancho Sul da Base Aérea de Brasília (BABR);
- Rancho da Academia da Força Aérea (AFA), em Pirassununga/SP; e
- Reforma do Rancho do HFAB, em Brasília.

Informações complementares acerca dos orçamentos utilizados como referência encontram-se detalhadas no Anexo A. Com base nos valores totais desses orçamentos de referência, devidamente atualizados pelo Índice Nacional de Custo da Construção (INCC), procedeu-se à exclusão das parcelas correspondentes ao BDI (Bonificações e Despesas Indiretas), da Administração Local, Mobilização e Desmobilização, os quais serão dados nos itens subseqüentes devido à especificidade da obra.

Após esses ajustes, os valores líquidos obtidos foram divididos pelas respectivas áreas construídas dos empreendimentos analisados, resultando no custo médio unitário (R$/m²) de cada intervenção apresentado na Tabela 1. Esses custos parametrizados, ajustados às condições de referência compatíveis, foram utilizados como base comparativa para a estimativa paramétrica da obra em estudo.

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 47/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

Tabela 1 – Resumo dos Orçamentos de Referência

		REFORMA RANCHO GAP-CO		REFORMA RANCHO SUL - BABR		REFORMA RANCHO AFA		REFORMA RANCHO HFAB - BABR	
Item	Descrição	Total	Peso (%)	Total	Peso (%)	Total	Peso (%)	Total	Peso (%)
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	R$ 28.245,13	0,17 %	R$ 1.528.978,99	8,91 %	R$ 67.239,50	0,64 %	R$ 638.260,18	9,52 %
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 828.990,49	4,87 %	R$ 1.883.170,99	10,97 %	R$ 661.853,76	6,30 %	R$ 956.853,09	14,28 %
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.066.020,57	6,27 %	-	-	R$ 895.327,75	8,52 %	-	-
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	R$ 8.566.192,65	50,37 %	R$ 7.025.702,23	40,93 %	R$ 3.020.403,58	28,74 %	R$ 2.214.614,61	33,04 %
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 1.100.827,61	6,47 %	R$ 584.616,41	3,41 %	R$ 291.908,45	2,78 %	R$ 609.884,39	9,10 %
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R$ 2.771.371,71	16,30 %	R$ 2.694.601,79	15,70 %	R$ 1.911.836,11	18,19 %	R$ 994.173,97	14,83 %
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 1.317.617,48	7,75 %	R$ 2.766.987,56	16,12 %	R$ 2.830.841,59	26,94 %	R$ 1.252.931,52	18,69 %
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R$ 221.128,76	1,30 %	R$ 201.381,22	1,17 %	-	-	-	-
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 33.401,17	0,20 %	R$ 145.435,41	0,85 %	R$ 126.272,97	1,20 %	R$ 36.246,17	0,54 %
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R$ 1.044.577,10	6,14 %	R$ 54.927,27	0,32 %	R$ 703.167,61	6,69 %	-	-
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	R$ 27.449,00	0,16 %	R$ 279.926,40	1,63 %	-	-	-	-
	Total sem BDI	R$ 14.199.354,38		R$ 14.181.302,25		R$ 8.669.916,66		R$ 5.561.915,83	
	Total do BDI	R$ 2.806.467,29		R$ 2.984.426,02		R$ 1.838.934,66		R$ 1.141.048,10	
	Total Geral	R$ 17.005.821,67		R$ 17.165.728,27		R$ 10.508.851,32		R$ 6.702.963,93	
	Total sem BDI, Adm Local e Mobilização e Desmobilização	R$ 13.144.163,78		R$ 12.986.999,93		R$ 7.922.225,45		R$ 5.074.801,06	
	Atualizado pelo INCC REF. 01/2023 A 07/2025	R$ 14.993.348,49	07/2024 a 07/2025	R$ 13.924.288,88	04/2024 a 07/2025	R$ 8.672.721,96	09/2023 a 07/2025	R$ 5.645.036,48	
	CUSTO POR M²	R$ 3.476,90		R$ 2.170,99		R$ 2.698,54		R$ 6.272,26	

Fonte: Autor (2025).

Com base nos valores obtidos dos orçamentos de referência, elaborou-se a Tabela 2, a qual apresenta os percentuais relativos a cada etapa da obra, calculados a partir dos dados consolidados na Tabela 1. Essa sistematização permite a visualização da distribuição proporcional dos custos por componente ou sistema construtivo.

Tabela 2 – Valores Médios percentuais obtidos a partir dos orçamentos de referência

Item	Descrição	Mínimo	Média	Máximo	Adotada
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	0,17 %	4,81 %	8,91 %	4,50%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,87 %	9,10 %	10,97 %	7,50%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,27 %	7,39 %	8,52 %	7,25%
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	28,74 %	38,27 %	50,37 %	36,45%
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,78 %	5,44 %	6,47 %	4,60%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	15,70 %	16,25 %	18,19 %	16,90%
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	7,75 %	17,37 %	26,94 %	16,50%
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,17 %	1,24 %	1,30 %	1,24%
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,20 %	0,70 %	1,20 %	0,70%
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	0,32 %	4,38 %	6,69 %	3,50%
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,16 %	0,90 %	1,63 %	0,86%
					100,00%

Fonte: Autor (2025).

Uma vez que o subitem 3.1 deste memorial já estabeleceu o valor para a disciplina de Arquitetura e Elementos de Urbanismo (item 04), utilizou-se a representatividade percentual dessa disciplina (36,45%) – conforme o peso relativo adotado na Tabela 2 – como base para o cálculo. Desse modo, foi possível extrapolar o valor total estimado da obra e, consequentemente, estimar os custos dos demais serviços e disciplinas de engenharia. Os valores estimados para todos os itens foram distribuídos e apresentados detalhadamente na Tabela 4, seguindo a representatividade percentual média estabelecida anteriormente.

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 48/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

3.2. CÁLCULO DO BDI

Para fins de estimativa preliminar de custo adotou-se o percentual de 25,00% (3° quartil) para o BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) Não Desonerado e de 32,59% (3° médio) para o Desonerado,conforme estabelecido no Acórdão nº 2622/2013 do TCU [B], apresentados na Tabela 4.

Tabela 3 – o BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) Não Desonerado e Desonerado

Tipo de Obra	Situação	INTERVALO ADMISSÍVEL ACÓRDÃO TCU 2.622/2013			Observação
		1° QUARTIL	MÉDIO	3° QUARTIL	
Construção de Edifícios	Não Desonerado	20,34	**22,12**	25,00	
	Desonerado	24,60	**28,43**	32,59	CPRB 5% no BDI

Fonte: Acórdão TCU nº 2.622/2013.

A escolha do terceiro quartil, em detrimento do valor médio apresentado na Tabela 4, justifica-se pela localização remota da obra. É prática reconhecida que a execução de empreendimentos em regiões de difícil acesso impõe custos logísticos e operacionais adicionais – como transporte especializado, mobilização/desmobilização mais complexa e maior custo de manutenção de pessoal – que impactam diretamente as Despesas Indiretas. Assim, o percentual do 3° quartil é o mais adequado para garantir que o BDI reflita a realidade dos custos em um **contexto geográfico mais oneroso**.

Assim sendo, com base na metodologia apresentada nos itens anteriores e aplicando o BDI correspondente, foram elaborados dois orçamentos considerando os valores onerados e desonerados, os quais podem ser vistos na Tabela 4.

Tabela 4 – o BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) Onerado x Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA		Peso Adotado	ONERADO		DESONERADO	
			BDI: 25%	Encargos Sociais Horista: 118,23% Mensalista: 71,76%	BDI: 32,59%	Encargos Sociais Horista: 95,00% Mensalista: 53,45%
Item	Descrição			Total		Total
1	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	4,5%	R$	326.975,14	R$	341.225,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,5%	R$	544.958,57	R$	568.709,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,3%	R$	526.793,28	R$	549.752,94
4	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO (*)	36,5%	R$	2.648.498,64	R$	2.763.930,29
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	4,6%	R$	334.241,25	R$	348.808,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	16,9%	R$	1.227.973,31	R$	1.281.493,06
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	16,5%	R$	1.198.908,85	R$	1.251.161,86
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,2%	R$	90.099,82	R$	94.026,71
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,7%	R$	50.862,80	R$	53.079,59
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	3,5%	R$	254.314,00	R$	265.397,97
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,9%	R$	62.488,58	R$	65.212,07
(*) Item 3.1 (Planilhas sintéticas e analíticas no Anexo B).			Total sem BDI	5.813.241,95	Total sem BDI	2.084.711,41
			Total do BDI	1.452.872,29	Total do BDI	5.498.087,74
			Total Geral	7.266.114,24	Total Geral	7.582.799,15

Fonte: Autor (2025).

Dessa forma, a estimativa preliminar de custo foi determinada por meio de orçamento paramétrico, adotando-se o menor valor identificado na Tabela 5. Este valor corresponde a **R$ 7.266.114,24** (Sete milhões, duzentos e sessenta e seis mil, cento e quatorze reais e vinte e quatro centavos). É importante salientar que este valor paramétrico representa o custo direto da obra e não inclui os custos referentes à administração local da obra, mobilização/desmobilização de canteiro de obras. Conforme estabelecido no Acórdão do TCU, esses itens devem ser

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 49/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

tratados como custos diretos e, portanto, não devem compor o BDI (Bonificações e Despesas Indiretas). Os detalhamentos e as composições específicas desses custos diretos adicionais estão dispostos no item 3.3.

3.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Para a estimativa dos custos relacionados à Administração Local da Obra e à Mobilização/Desmobilização, optou-se por utilizar como referência os percentuais constantes no orçamento de referência das obras de construção das pontes e do Repousar Operacional do CPBV (Anexo A.5 e A.6).

A adoção desses percentuais justifica-se pelas peculiaridades logísticas e geográficas da região onde está localizado o CPBV — área remota, de difícil acesso e com infraestrutura limitada — o que impacta diretamente nos custos operacionais e logísticos das atividades de engenharia.

Como exemplo, o Centro Administrativo do CPBV está situado a cerca de 100 km do município de Guarantã do Norte/MT, o centro urbano mais próximo. Essa distância, associada à escassez de fornecedores locais, infraestrutura viária precária e alto custo de frete, representa um fator relevante de encarecimento das obras.

Esse cenário é inclusive reconhecido em análises do setor logístico, como destacado em matéria especializada do portal *E-commerce Brasil*, que aponta:

> "Levando em consideração que os preços dos fretes acabam sendo desanimadores para os moradores dessas regiões, o incentivo à compra online não será suficiente para que essas regiões se mostrem expressivas nesse setor, pois certamente será notório o desânimo diante das condições tão ruins de atendimento".
>
> Fonte: https://www.ecommercebrasil.com.br/artigos/desafios-na-logistica-para-atender-clientes-do-norte

Diante disso, entendeu-se que utilizar a média dos percentuais utilizados no orçamento das pontes e do rancho operacional do CPBV reflete de forma mais precisa os custos adicionais gerados pelas dificuldades logísticas da região e, por esse motivo, foram adotados como referência neste orçamento. Ressalta-se que os percentuais dos demais orçamentos analisados no item 3.1 não foram utilizados, por se referirem a obras em regiões com condições logísticas substancialmente distintas, que não reproduzem os desafios enfrentados neste caso específico.

Assim, adotaram-se como referência os percentuais apresentados na Tabela 5:

Tabela 5 – Percentuais de Mobilização/Desmobilização e Administração Local (Obra das Pontes do CPBV)

		ORÇAMENTO PONTES CPBV / SERINFRA-BE	ORÇAMENTO REPOUSAR CPBV	MÉDIA
Item	Descrição	Peso (%)	Peso (%)	Peso (%)
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	9,91 %	6,59 %	**8,25 %**
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,72 %	5,70 %	**6,71 %**

Fonte: Autor (2025).

Portanto, considerando que esses percentuais de Mobilização e Desmobilização (8,25%) e Administração Local (6,71%) serão acrescentados ao valor de R$ 7.266.114,24 encontrado no item 3.2 tem-se:

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 50/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

Tabela 6 – Custo Global estimado da Reforma do Rancho

Descrição	Valor
Custos diretos com BDI (item 3.2)	R$ 7.266.114,24
Mobilização (8,25%)	R$ 599.551,33
Administração local (6,71%)	R$ 487.764,19
Custo total	**R$ 8.353.429,76**

Fonte: Autor (2025).

Portanto, o valor estimado para a reforma e construção do CPBV, calculado por meio de orçamento paramétrico, é de **R$ 8.353.429,76 (Oito milhões, trezentos e cinquenta e três mil, quatrocentos e vinte e nove reais e setenta e seis centavos)**. Ressalta-se que esse valor contempla todas as etapas necessárias para a entrega da edificação em condições de funcionamento, incluindo a elaboração dos projetos executivos, a execução completa das obras civis e das instalações, bem como todos os serviços relacionados à câmara frigorífica e ao sistema de exaustão mecânica.

O único item não incluso no orçamento é a aquisição dos equipamentos de ar-condicionado (condensadoras e evaporadoras), embora todas as infraestruturas necessárias, como rede frigorígena, drenos e dutos de insuflamento/retorno de ar, estejam devidamente previstas e incluídas no custo total.

.

4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Considerando que o orçamento da obra foi elaborado por meio da metodologia paramétrica, o cronograma físico-financeiro seguiu a mesma lógica de raciocínio. Assim, a distribuição percentual por etapa e por mês foi baseada nos dados de orçamentos de referência previamente elaborados para obras de natureza similar. Para esta estimativa, utilizou-se como base os percentuais adotados na Tabela 2 e nos cronogramas físico-financeiros das obras usadas como referência. Essa abordagem permitiu uma projeção preliminar da evolução dos serviços ao longo do tempo.

Para a etapa de Serviços Preliminares, que contempla a elaboração dos projetos básicos e executivos, foi considerado um período inicial de três meses, destinado à produção dos projetos pela contratada e sua posterior submissão à aprovação da administração. Após essa fase, estimou-se o prazo de 12 meses para a execução da obra. Obtendo-se assim o Cronograma Físico-financeiro apresentado no Anexo C.

Destaca-se, contudo, que por se tratar de um orçamento paramétrico, todas as informações referente ao desembolso financeiro mensal constituem apenas uma estimativa inicial. A validação dos prazos e dos percentuais de desembolso dependerá da apresentação, pela contratada, dos projetos básicos e executivos, e aprovação destes pela Administração, o que permitirá, assim, a elaboração de um cronograma físico-financeiro definitivo e compatível com as soluções projetadas.

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 51/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

5. RESUMO

Tabela 6 – Resumo do Anteprojeto

Reforma do Rancho do CPBV	
Área Construída	1.675 m²
Estima de Custo	**R$ 8.353.429,76**
Prazo da Obra	15 meses

Fonte: Autor (2025)

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 52/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

ANEXO A - ORÇAMENTOS DE REFERÊNCIA

i. A.1 Reforma do Rancho do GAP-CO (Grupamento de Apoio de Canoas)
ii. A.2 Reforma do Rancho Sul da BABR (Base Aérea de Brasília)
iii. A.3 Reforma do Rancho da AFA (Academia da Força Aérea)
iv. A.4 Reforma do Rancho do HFAB (Hospital de Força Aérea de Brasília)
v. A.5 Construção das Pontes do CPBV (Campo de Provas Brigadeiro Velloso)
vi. A.6 Reforma do Rancho Operacional do CPBV.

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 53/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

A.1 - REFORMA DO RANCHO DA AFA

ID PLANINFRA n° 2023-2089
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3213,66m²

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
AFA- RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REFORMA DA SEÇÃO DE SUBSISTÊNCIA (SSUB) (ND)	SINAPI - 04/2024 - São Paulo SBC - 05/2024 - São Paulo SICRO3 - 01/2024 - São Paulo ORSE - 03/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2024 - Minas Gerais	22,88%	Não Desonerado: Horista: 115,54% Mensalista: 71,46%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
01	SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS	67.239,50	0,64 %
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	661.853,76	6,30 %
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	895.327,75	8,52 %
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3.020.403,58	28,74 %
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	291.908,45	2,78 %
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.911.836,11	18,19 %
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	2.830.841,59	26,94 %
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.272,97	1,20 %
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	703.167,61	6,69 %
	Total sem		8.669.916,66
	Total do		1.838.934,66
	Total Geral		10.508.851,32

A.2 - REFORMA DO RANCHO DO GAP-CO

ID PLANINFRA n° 2023-2040
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 4312,27m²

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA DA SEÇÃO DE SUBSISTÊNCIA DO GAP-CO (SETOR LESTE) - (ATUALIZAÇÃO 2023) IMPUGNAÇÃO	SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul	Padrão - 20,62% Verba - 15,42%	Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	28.245,13	0,17 %
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	828.990,49	4,87 %
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.066.020,57	6,27 %
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	8.566.192,65	50,37 %
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1.100.827,61	6,47 %
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	2.771.371,71	16,30 %
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	1.317.617,48	7,75 %
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	221.128,76	1,30 %
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33.401,17	0,20 %
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	1.044.577,10	6,14 %
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	27.449,00	0,16 %
	Total sem		14.199.354,38
	Total do		2.806.467,29
	Total		17.005.821,67

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 54/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

A.3 - REFORMA DO RANCHO SUL - BABR

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6413,8m²

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DO DISTRITO FEDERAL

Objeto	Bancos/Referências		B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA RANCHO SUL - BASE AÉREA DE BRASÍLIA - BABR	SINAPI - 07/2024 - Distrito Federal SBC - 08/2024 - BSA - Brasília - DF SICRO3 - 04/2024 - Distrito Federal ORSE - 06/2024 - Sergipe IOPES - 06/2024 - Espírito Santo	CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás EMBASA - 05/2024 - Bahia EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro COMPOSIÇÃO PRÓPRIA CREA-DF 2024	21,58%	SEM DESONERAÇÃO Horista: 110,14% Mensalista: 70,04%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R$ 1.528.978,99	8,91 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.883.170,99	10,97 %
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 7.025.702,23	40,93 %
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 584.616,41	3,41 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R$ 2.694.601,79	15,70 %
6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES	R$ 2.766.987,56	16,12 %
7	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	R$ 201.381,22	1,17 %
8	PAVIMENTAÇÃO	R$ 279.926,40	1,63 %
9	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R$ 54.927,27	0,32 %
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 145.435,41	0,85 %
	Total sem BDI		R$ 14.181.302,25
	Total do BDI		R$ 2.984.426,02
	Total Geral		R$ 17.165.728,27

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 55/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

A.4 - REFORMA DO RANCHO DO HFAB - BABR

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 900,0m²

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DO DISTRITO FEDERAL

Objeto	Bancos/Referências		B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA RANCHO DO HOSPITAL DA FORÇA AÉREA DE BRASÍLIA - HFAB	SINAPI - 09/2023 - DF PRÓPRIA SINAPI - 09/2023 - DF SBC - 11/2023 - DF SICRO3 - 07/2023 - DF ORSE - 09/2023 - SE SETOP - 08/2023 - MG SIURB - 07/2023 - SP	SUDECAP - 07/2023 - MG CPOS/CDHU - 08/2023 - SP AGETOP CIVIL - 08/2023 - GO EMBASA - 05/2023 - BA EMOP - 09/2023 - RJ CREA-DF 2023 SEINFRA - 028 - Ceará	20,94%	Não Desonerado: Horista: 110,69% Mensalista: 70,40%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 956.853,09	14,28 %
2	ARQUITETURA	R$ 2.214.614,61	33,04 %
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 609.884,39	9,10 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R$ 994.173,97	14,83 %
5	INSTALAÇÕES MECANICAS E UTILIDADE	R$ 571.532,18	8,53 %
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 681.399,34	10,17 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 36.246,17	0,54 %
8	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISIONAIS	638.260,18	9,52 %

Total sem BDI	R$	5.561.915,83
Total do BDI	R$	1.141.048,10
Total Geral	R$	6.702.963,93

A.5 - CONSTRUÇÃO DE 3 PONTES NO CPBV

ID PLANINFRA n° 2023-2089

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE 3 PONTES NO CPBV_UNIFICADO_NÃO DESONERADO	SINAPI - 02/2025 - Pará SBC - 04/2025 - Pará SICRO3 - 01/2025 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 01/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará IOPES - 01/2025 - Espírito Santo SIURB INFRA - 07/2024 - São Paulo	20,43%	Não Desonerado: Horista: 118,23% Mensalista: 71,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS	607.534,69	3,47 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.630.130,85	43,53 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.835.042,54	38,99 %
4	SISTEMA DE DRENAGEM	446.479,78	2,55 %
5	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	381.214,72	2,17 %
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	274.101,24	1,56 %
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.354.012,67	7,72 %

Total sem	14.555.981,24
Total do BDI	2.972.535,25
Total Geral	17.528.516,49

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 56/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

A.6 - ADEQUAÇÃO DO HOTEL DE TRÂNSITO DO CPBV

ID PLANINFRA n° 2023-2089

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA	PO.CPBV.01

ORÇAMENTO

PLANILHA RESUMO

Orçamento:	PO.CPBV.01
Revisão:	00
OM:	CAMPO DE PROVAS BRIGADEIRO VELLOSO
Objeto:	ADEQUAÇÃO DO HOTEL DE TRÂNSITO DO CPBV AOS PADRÕES "REPOUSAR"
Especificações:	PR.CPBV.ESP.AQT_CIV_ELT
Referência:	SETEMBRO/2023
BDI :	23,44%
E.S. - Horista - Não Desonerado:	115,42%
E.S. - Mensalista - Não Desonerado:	72,81%

ITEM	S E R V I Ç O	% do TOTAL	ITEM EM R$
01.00.000	SERVICOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	0,13%	8.571,44
02.00.000	SERVICOS PRELIMINARES	13,62%	902.134,80
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,58%	38.728,80
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	55,67%	3.688.421,31
05.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS	9,57%	634.008,38
06.00.000	INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	13,84%	917.110,92
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,89%	58.892,54
10.00.000	SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	5,70%	377.773,03
	TOTAL:	100,00%	6.625.641,22

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 57/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

ANEXO B

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA

RESUMO
PLANILHA SINTÉTICA - ARQUITETURA
PLANILHA ANALÍTICA -- ARQUITETURA
CURVA ABC DE INSUMOS - ARQUITETURA
CURVA ABC DE SERVIÇOS - ARQUITETURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5 I/SERINFRABE/2026 - Página 58/78 - Hash MD5: 078addebea60bd41eab918d7b0371758

ORÇAMENTO

PLANILHA RESUMO

Orçamento: PA06-11PE01-ORC-PO001

OM: SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO RANCHO DO CPBV

Referência: SETEMBRO/2025

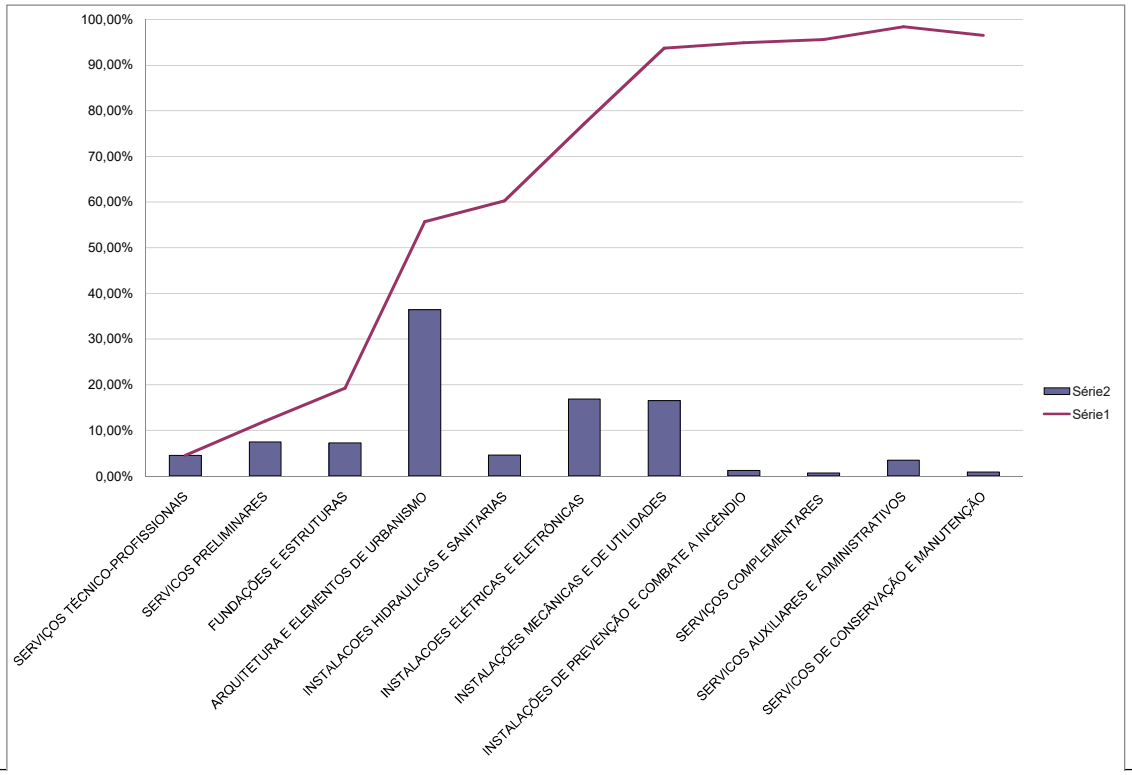
BDI : 25,00%

E.S. - Horista - Não Desonerado: 118,23%

E.S. - Mensalista - Não Desonerado: 71,76%

ITEM	S E R V I Ç O	%	% AC	ITEM EM R$	CLASSE
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	4,50%	4,50 %	R$ 326.975,14	A
02.00.000	SERVICOS PRELIMINARES	7,50%	12,00 %	R$ 544.958,57	A
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,25%	19,25 %	R$ 526.793,28	A
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	36,45%	55,70 %	R$ 2.648.498,64	A
05.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS	4,60%	60,30 %	R$ 334.241,25	A
06.00.000	INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	16,90%	77,20 %	R$ 1.227.973,31	B
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	16,50%	93,70 %	R$ 1.198.908,85	B
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,24%	94,94 %	R$ 90.099,82	B
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,70%	95,64 %	R$ 50.862,80	B
10.00.000	SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	3,50%	98,44 %	R$ 254.314,00	C
11.00.000	SERVICOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,86%	96,50 %	R$ 62.488,58	C
	TOTAL:	100,00%		R$ 7.266.114,24	

CURVA ABC



ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA-ARQ

4			**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		**1**		**2.648.498,64**	**2.648.498,64**
4.1			**ARQUITETURA**		**1**		**2.643.931,20**	**2.643.931,20**
4.1.1			**PAREDES**		**1**		**253.988,02**	**253.988,02**
4.1.1.1			**ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO**		**1**		**214.193,30**	**214.193,30**
4.1.1.1.1	103328	SINAPI	TIJOLO 9X19X19, PAREDE DE ½ VEZ	m²	1618,63	105,87	132,33	214.193,30
4.1.1.2			**DIVISÓRIA DE GRANITO**		**1**		**39.794,72**	**39.794,72**
4.1.1.2.1	SERINFRABE01301	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO SIENA (H=1,90)	m²	36,94	861,83	1.077,28	39.794,72
4.1.2			**ESQUADRIAS**		**1**		**290.007,10**	**290.007,10**
4.1.2.1			**PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA**		**1**		**13.162,56**	**13.162,56**
4.1.2.1.1	100687	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,60X2,10M),	UN	4	997,88	1.247,35	4.989,40
4.1.2.1.2	100681	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,70X2,10M),	UN	4	1.026,74	1.283,42	5.133,68
4.1.2.1.3	100689	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,80X2,10M),	UN	1	1.091,71	1.364,63	1.364,63
4.1.2.1.4	SERINFRABE01303	Próprio	PORTA EM MADEIRA C/ 2 FOLHAS (1,60X2,10M), REVESTIDA C/ MELAMÍNICO COM MOLA AÉREA	UN	1	1.339,88	1.674,85	1.674,85
4.1.2.2			**PORTA DE VIDRO**		**1**		**23.230,04**	**23.230,04**
4.1.2.2.1	091379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	m²	24,03	773,37	966,71	23.230,04
4.1.2.3			**PORTA DE ABS**		**1**		**144.271,40**	**144.271,40**
4.1.2.3.1	14.001.0085-	Próprio	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO,TIPO VAI E	UN	20	5.770,86	7.213,57	144.271,40
4.1.2.4			**PORTA DE ISOLAMENTO TÉRMICO**		**1**		**19.358,10**	**19.358,10**
4.1.2.4.1	86909/SINAPI/SERINFRA	Próprio	TORNEIRA ESGUICHO PROFISSIONAL PARA PAREDE INDUSTRIAL, COZINHA, PADRÃO ALTO -	UN	5	3.097,30	3.871,62	19.358,10
4.1.2.5			**REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS**		**1**		**11.368,07**	**11.368,07**
4.1.2.5.1	SERINFRABE01304	Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	m²	74,34	122,34	152,92	11.368,07
4.1.2.6			**JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO**		**1**		**78.616,93**	**78.616,93**
4.1.2.6.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO C/ 2 FOLHAS	m²	32	685,38	856,72	27.415,04
4.1.2.6.2	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO	m²	68,78	595,55	744,43	51.201,89
4.1.3			**VIDROS E PLÁSTICOS**		**1**		**20.159,17**	**20.159,17**
4.1.3.1			**VIDRO COMUM**		**1**		**13.317,64**	**13.317,64**
4.1.3.1.1	102166	SINAPI	VIDRO LISO COMUM, ESP. 6MM (H=1M)	m²	28	380,51	475,63	13.317,64
4.1.3.2			**ESPELHO DE CRISTAL**		**1**		**6.841,53**	**6.841,53**
4.1.3.2.1	102143	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (1,00X1,50M)	m²	9	608,14	760,17	6.841,53
4.1.4			**COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL**		**1**		**250.557,80**	**250.557,80**
4.1.4.1			**TELHAS COMPOSTAS TERMO-ACÚSTICAS**		**1**		**250.557,80**	**250.557,80**
4.1.4.1.1	94216	SINAPI	TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TELHADO EM DUAS ÁGUAS	m²	1030	194,61	243,26	250.557,80
4.1.5			**REVESTIMENTOS DE PISOS**		**1**		**378.977,72**	**378.977,72**
4.1.5.1			**REVESTIMENTOS CERÂMICOS**		**1**		**193.271,64**	**193.271,64**
4.1.5.1.1	87257	SINAPI	PISO PORCELANTO 60X60CM	m²	625,19	72,95	91,18	57.004,82
4.1.5.1.2	104597/SINAPI/SERINFRABE	Próprio	PISO PORCELANATO 100X100CM	m²	527,9	206,51	258,13	136.266,82
4.1.5.2			**REVESTIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA /**		**1**		**112.290,92**	**112.290,92**
4.1.5.2.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.	m²	114,39	145,95	182,43	20.868,16
4.1.5.2.2	SERINFRABE000156	Próprio	PISO PORCELANATO EXTRUDADO 30X30CM COM ALTA RESISTÊNCIA INDUSTRIAL	m²	226,35	323,12	403,90	91.422,76
4.1.5.3			**REVESTIMETO INTERTRAVADO ÁREA EXTERNA**		**1**		**73.415,16**	**73.415,16**
4.1.5.3.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO,	m²	567	103,59	129,48	73.415,16
4.1.6			**CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE**		**1**		**49.166,18**	**49.166,18**
4.1.6.1	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO	m²	693,25	53,55	66,93	46.399,22
4.1.6.2	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA	m²	567	3,91	4,88	2.766,96
4.1.7			**PISO EM CONCRETO**		**1**		**48.897,43**	**48.897,43**
4.1.7.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE	m²	187,85	156,09	195,11	36.651,41
4.1.7.2	72182	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM POLIURETANO 2X2M	m²	101,45	96,57	120,71	12.246,02
4.1.8			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**579.985,50**	**579.985,50**
4.1.8.1			**CHAPISCO**		**1**		**38.737,21**	**38.737,21**
4.1.8.1.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM	m²	3096,5	10,01	12,51	38.737,21
4.1.8.2			**EMBOÇO**		**1**		**180.618,84**	**180.618,84**
4.1.8.2.1	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	m²	3096,5	46,67	58,33	180.618,84
4.1.8.3			**REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE**		**1**		**360.629,45**	**360.629,45**
4.1.8.3.1	130715	SEDOP	PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO 30X60CM	m²	1546,16	127,15	158,93	245.731,20
4.1.8.3.2	110645	SEDOP	REVESTIMENTO PORCELANATO COM TEXTURA DE	m²	13,2	75,43	94,28	1.244,49
4.1.8.3.3	110644	SEDOP	REVESTIMENTO PORCELANATO COM TEXTURA EM	m²	1408	64,58	80,72	113.653,76
4.1.9			**GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO**		**1**		**165.849,45**	**165.849,45**
4.1.9.1	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA	m²	84,69	176,17	220,21	18.649,58
4.1.9.2	141368	SEDOP	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, INCLUINDO TODA A ESTRTURA DE FIXAÇÃO	m²	1334,42	88,25	110,31	147.199,87
4.1.10			**PINTURA**		**1**		**302.506,86**	**302.506,86**
4.1.10.1			**MASSA CORRIDA**		**1**		**156.686,37**	**156.686,37**
4.1.10.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM	m²	2358,4	18,49	23,11	54.502,62
4.1.10.1.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	1205,6	30,12	37,65	45.390,84
4.1.10.1.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM	m²	1334,42	34,05	42,56	56.792,91
4.1.10.2			**TINTA ANTICORROSIVA**		**1**		**2.354,62**	**2.354,62**
4.1.10.2.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	69,54	27,09	33,86	2.354,62
4.1.10.3			**TINTA A BASE DE ESMALTE**		**1**		**5.627,99**	**5.627,99**
4.1.10.3.1	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO	m²	69,54	55,36	69,20	4.812,16
4.1.10.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2	m²	35,12	18,59	23,23	815,83
4.1.10.4			**TINTA ACRÍLICA**		**1**		**137.837,88**	**137.837,88**
4.1.10.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3717,98	4,65	5,81	21.601,46
4.1.10.4.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM	m²	1334,42	5,71	7,13	9.514,41
4.1.10.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	m²	3717,98	14,50	18,12	67.369,79
4.1.10.4.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	m²	1334,42	17,11	21,38	28.529,89

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

4.1.10.4.5	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	289,29	29,93	37,41	10.822,33
4.1.11			**ACABAMENTOS E ARREMATES**		**1**		**90.327,56**	**90.327,56**
4.1.11.1			**RODAPÉS**		**1**		**29.863,28**	**29.863,28**
4.1.11.1.1	120688	SEDOP	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	m	288,2	14,29	17,86	5.147,25
4.1.11.1.2	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO 60X60CM (H= 10CM)	m	441,1	33,54	41,92	18.490,91
4.1.11.1.3	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO 100X100CM (H= 10CM)	m	148,5	33,54	41,92	6.225,12
4.1.11.2			**SOLEIRAS**		**1**		**7.198,54**	**7.198,54**
4.1.11.2.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA	M	40,11	143,58	179,47	7.198,54
4.1.11.3			**PEITORIS**		**1**		**12.400,29**	**12.400,29**
4.1.11.3.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	63	157,47	196,83	12.400,29
4.1.11.4			**BANCADAS**		**1**		**40.865,45**	**40.865,45**
4.1.11.4.1	SERINFRABE01307	Próprio	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM	m²	4,72	887,90	1.109,87	5.238,58
4.1.11.4.2	C2302/SEINFRA/SERINF	Próprio	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS	m²	19,6	1.161,01	1.451,26	28.444,69
4.1.11.4.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	175,83	219,78	1.318,68
4.1.11.4.4	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	469,08	586,35	5.863,50
4.1.12			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		**1**		**213.508,41**	**213.508,41**
4.1.12.1			**DE SANITÁRIOS**		**1**		**4.497,18**	**4.497,18**
4.1.12.1.1	95547	SINAPI	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	10	68,99	86,23	862,30
4.1.12.1.2	95545	SINAPI	SABONETEIRA SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4	69,50	86,87	347,48
4.1.12.1.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO EM ABS	UN	10	68,99	86,23	862,30
4.1.12.1.4	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	un	10	110,17	137,71	1.377,10
4.1.12.1.5	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	un	10	83,84	104,80	1.048,00
4.1.12.2			**LAVATÓRIO INDIVIDUAL**		**1**		**613,60**	**613,60**
4.1.12.2.1	86937	SINAPI	LAVATÓRIO SUSPENSO EM AÇO INOX 40X40CM INDUSTRIAL	UN	2	245,44	306,80	613,60
4.1.12.3			**BACIA SIFONADA**		**1**		**8.075,10**	**8.075,10**
4.1.12.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO COMPLETO COM CAIXA ACOPLADA C/ ASSENTO	UN	10	646,01	807,51	8.075,10
4.1.12.4			**DUCHA HIGIÊNICA**		**1**		**2.264,80**	**2.264,80**
4.1.12.4.1	190691	SEDOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½"E MANGUEIRA METÁLICA DE 1,20M	un	10	181,19	226,48	2.264,80
4.1.12.5			**TANQUE**		**1**		**854,37**	**854,37**
4.1.12.5.1	190376	SEDOP	TANQUE EM CHAPA DE AÇO INOX 50X40X22CM	un	1	683,50	854,37	854,37
4.1.12.6			**TORNEIRA**		**1**		**42.958,98**	**42.958,98**
4.1.12.6.1	100853	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO BICA BAIXA LINK MÓVEL	UN	18	188,57	235,71	4.242,78
4.1.12.6.2		Próprio	TORNEIRA ESGUICHO PROFISSIONAL PARA PAREDE	UN	10	3.097,30	3.871,62	38.716,20
4.1.12.7			**CHUVEIRO**		**1**		**501,40**	**501,40**
4.1.12.7.1	190231	SEDOP	CHUVEIRO DE PAREDE TUBO CROMADO, DECA OU	un	4	100,28	125,35	501,40
4.1.12.8			**CÂMARA FRIGORÍFICA**		**1**		**153.742,98**	**153.742,98**
4.1.12.8.1		Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO P/ PISO DE CÂMARAS	m²	539,79	227,86	284,82	153.742,98
4.2			**COMUNICAÇÃO VISUAL**		**1**		**4.567,44**	**4.567,44**
4.2.1			**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**		**1**		**4.567,44**	**4.567,44**
4.2.1.1			**PLACAS E QUADROS**		**1**		**4.567,44**	**4.567,44**
4.2.1.1.1	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46	69,42	86,77	3.991,42
4.2.1.1.2	38.07.030/CPOS/SERINFRABE	Próprio	CONFECÇÃO DE PLACAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL	m²	0,4	1.152,05	1.440,06	576,02

Total sem BDI	**2.118.926,69**
Total do BDI	**529.571,95**
Total Geral	**2.648.498,64**

ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA-ARQ

4			**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**					**2.648.498,64**
4.1			**ARQUITETURA**					**2.643.931,20**
4.1.1			**PAREDES**					**253.988,02**
4.1.1.1			**ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO**					**214.193,30**
4.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103328	SINAPI	TIJOLO 9X19X19, PAREDE DE ½ VEZ	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	105,87	105,87
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8050000	25,16	20,25
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6100000	30,79	49,57
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO,	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0091000	838,02	7,62
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	Material	M	0,4200000	2,54	1,06
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA	Material	UN	28,3100000	0,96	27,17
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
				MO sem LS => 21,45	LS =>	25,38	MO com LS =>	46,83
				Valor do BDI => 26,46			Valor com BDI =>	132,33
					Quant. =>	**1.618,63**	**Preço Total =>**	**214.193,30**

4.1.1.2			**DIVISÓRIA DE GRANITO**					**39.794,72**
4.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição		Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO SIENA (H=1,90)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	861,83	861,83
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,3160000	29,91	39,36
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4050000	31,60	44,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7020000	25,16	17,66
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0890000	31,57	2,80
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI,	Material	KG	0,5300000	52,48	27,81
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,17	3,07
Insumo	A00059	SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0500000	692,14	726,74
				MO sem LS => 32,57	LS =>	38,52	MO com LS =>	71,09
				Valor do BDI => 215,45			Valor com BDI =>	1.077,28
					Quant. =>	**36,94**	**Preço Total =>**	**39.794,72**

4.1.2			**ESQUADRIAS**					**290.007,10**
4.1.2.1			**PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA**					**13.162,56**
4.1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100687	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,60X2,10M),	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	997,88	997,88
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM	Esquadrias - Portas	M	9,6000000	8,85	84,96
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	363,24	363,24
Composição	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	392,14	392,14
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO,	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	157,54	157,54
				MO sem LS => 94,04	LS =>	111,19	MO com LS =>	205,23
				Valor do BDI => 249,47			Valor com BDI =>	1.247,35
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**4.989,40**

4.1.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100681	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,70X2,10M),	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.026,74	1.026,74
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	8,85	86,73
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	363,24	363,24
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS,	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	157,54	157,54
Composição	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	419,23	419,23
				MO sem LS => 95,86	LS =>	113,34	MO com LS =>	209,20
				Valor do BDI => 256,68			Valor com BDI =>	1.283,42
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**5.133,68**

4.1.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100689	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,80X2,10M),	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.091,71	1.091,71
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	180,34	180,34
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	363,24	363,24
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	8,85	88,50
Composição	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	459,63	459,63
				MO sem LS => 100,62	LS =>	118,97	MO com LS =>	219,59
				Valor do BDI => 272,92			Valor com BDI =>	1.364,63
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.364,63**

4.1.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição		Próprio	PORTA EM MADEIRA C/ 2 FOLHAS (1,60X2,10M),	ESQV -	UN	1,0000000	1.339,88	1.339,88
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	3,4580000	29,20	100,97
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0250000	904,79	22,61
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3890000	30,79	42,76
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,4240000	25,16	60,98
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM,	Material	UN	6,0000000	9,98	59,88
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA	Material	UN	39,6000000	0,11	4,35
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X	Material	KG	0,0315000	18,84	0,59
Insumo	00039502	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE	Material	UN	2,0000000	462,58	925,16
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA	Material	JG	1,0000000	86,70	86,70
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA	Material	M	6,3000000	5,09	32,06
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	17,00	3,82
				MO sem LS => 63,01	LS =>	74,51	MO com LS =>	137,52
				Valor do BDI => 334,97			Valor com BDI =>	1.674,85
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.674,85**

4.1.2.2			**PORTA DE VIDRO**					**23.230,04**
4.1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM	0	m²	1,0000000	773,37	773,37
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,3000000	28,81	123,88

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

Composição	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	0		h	4,3000000	22,97	98,77
Insumo	D00337	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material		m²	1,0000000	550,72	550,72
				MO sem LS =>	75,42	LS =>	89,17	MO com LS =>	164,59
				Valor do BDI =>	193,34			Valor com BDI =>	966,71
						Quant. =>	**24,03**	**Preço Total =>**	**23.230,04**

4.1.2.3			**PORTA DE ABS**						**144.271,40**
4.1.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.001.0085-	Próprio	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO,TIPO VAI E	14		UN	1,0000000	5.770,86	5.770,86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	25,16	25,16
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	29,20	29,20
Insumo	14823	EMOP	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO,TIPO VAI E	Material		UN	1,0000000	5.716,50	5.716,50
				MO sem LS =>	16,03	LS =>	18,96	MO com LS =>	34,99
				Valor do BDI =>	1.442,71			Valor com BDI =>	7.213,57
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**144.271,40**

4.1.2.4			**PORTA DE ISOLAMENTO TÉRMICO**						**19.358,10**
4.1.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição		Próprio	TORNEIRA ESGUICHO PROFISSIONAL PARA PAREDE	Louças e Metais		UN	1,0000000	3.097,30	3.097,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0525000	25,16	1,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1667000	30,07	5,01
Insumo		Próprio	Torneira Esguicho Profissional De Pré Lavagem Para Parede	Material		un	1,0000000	3.090,90	3.090,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L	Material		UN	0,0210000	3,50	0,07
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	774,32			Valor com BDI =>	3.871,62
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**19.358,10**

4.1.2.5			**REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS**						**11.368,07**
4.1.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição		Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	114		m²	1,0000000	122,34	122,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	3,0000000	3,87	11,61
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de	Provisórios		h	2,0000000	3,71	7,42
Insumo	508	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" -	Material		m	0,5000000	37,39	18,69
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	20,44	40,87
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3,0000000	14,58	43,75
				MO sem LS =>	38,77	LS =>	45,85	MO com LS =>	84,62
				Valor do BDI =>	30,58			Valor com BDI =>	152,92
						Quant. =>	**74,34**	**Preço Total =>**	**11.368,07**

4.1.2.6			**JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO**						**78.616,93**
4.1.2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO C/ 2 FOLHAS	ESQV -		m²	1,0000000	685,38	685,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,2000000	25,16	30,19
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS		m³	0,0060000	904,79	5,42
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3000000	30,79	9,23
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,8000000	30,53	24,42
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L),	Material		m²	1,0000000	616,12	616,12
				MO sem LS =>	19,30	LS =>	22,83	MO com LS =>	42,13
				Valor do BDI =>	171,34			Valor com BDI =>	856,72
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**27.415,04**

4.1.2.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO	Esquadrias - Janelas		m²	1,0000000	595,55	595,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3711247	25,16	9,33
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,7422493	30,79	22,85
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	Material		UN	17,4130000	0,23	4,00
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X	Material		m²	1,0000000	528,71	528,71
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,1688000	26,24	30,66
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	11,52	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI =>	148,88			Valor com BDI =>	744,43
						Quant. =>	**68,78**	**Preço Total =>**	**51.201,89**

4.1.3			**VIDROS E PLÁSTICOS**						**20.159,17**
4.1.3.1			**VIDRO COMUM**						**13.317,64**
4.1.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102166	SINAPI	VIDRO LISO COMUM, ESP. 6MM (H=1M)	Vidros e Espelhos		m²	1,0000000	380,51	380,51
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4790000	30,31	14,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4660000	25,16	11,72
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	279,08	279,08
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL	Material		M	4,0360000	2,99	12,06
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM	Material		M	4,6090000	13,70	63,14
				MO sem LS =>	7,78	LS =>	9,20	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	95,12			Valor com BDI =>	475,63
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**13.317,64**

4.1.3.2			**ESPELHO DE CRISTAL**						**6.841,53**
4.1.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102143	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM	Vidros e Espelhos		m²	1,0000000	608,14	608,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,7400000	25,16	18,61
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7610000	30,31	23,06
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material		UN	9,6960000	0,18	1,74
Insumo	00044121	SINAPI	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA,	Material		UN	9,6960000	0,00	0,00
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material		m²	1,0000000	564,73	564,73
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	14,62	MO com LS =>	26,97
				Valor do BDI =>	152,03			Valor com BDI =>	760,17
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**6.841,53**

4.1.4			**COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL**						**250.557,80**
4.1.4.1			**TELHAS COMPOSTAS TERMO-ACÚSTICAS**						**250.557,80**
4.1.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	94216	SINAPI	TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	194,61	194,61
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0012000	26,73	0,03
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0560000	30,05	1,68
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0620000	25,16	1,55
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0009000	28,03	0,02
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	Material	CJ	4,1500000	2,68	11,12
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO	Material	m²	1,1460000	157,26	180,21
				MO sem LS => 0,97	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI => 48,65			Valor com BDI =>	243,26
					Quant. =>	**1.030,00**	**Preço Total =>**	**250.557,80**

4.1.5			**REVESTIMENTOS DE PISOS**					**378.977,72**
4.1.5.1			**REVESTIMENTOS CERÂMICOS**					**193.271,64**
4.1.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87257	SINAPI	PISO PORCELANTO 60X60CM	Revestimentos Cerâmicos	m²	1,0000000	72,95	72,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1356000	25,16	3,41
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2892000	30,64	8,86
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,28	0,74
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR	Material	m²	1,0691000	48,39	51,73
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,90	8,21
				MO sem LS => 3,70	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,09
				Valor do BDI => 18,23			Valor com BDI =>	91,18
					Quant. =>	**625,19**	**Preço Total =>**	**57.004,82**

4.1.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição		Próprio	PISO PORCELANATO 100X100CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	206,51	206,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2139000	25,16	5,38
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8581000	30,64	26,29
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
Insumo	00045191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO,	Material	m²	1,1000000	135,55	149,10
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	5,28	0,55
				MO sem LS => 9,68	LS =>	11,45	MO com LS =>	21,13
				Valor do BDI => 51,62			Valor com BDI =>	258,13
					Quant. =>	**527,90**	**Preço Total =>**	**136.266,82**

4.1.5.2			**REVESTIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA /**					**112.290,92**
4.1.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	Pavimento Rígido de	m²	1,0000000	145,95	145,95
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE	Pavimento Rígido de	m²	1,0000000	2,42	2,42
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0042950	10,51	0,04
Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE	Pavimento Rígido de	KG	0,0233730	63,39	1,48
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE	Radier, Piso de Concreto e	KG	2,2000000	15,50	34,10
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0651990	30,79	2,00
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0320060	30,35	0,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0951470	25,16	2,39
Composição	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM,	Pavimento Rígido de	KG	0,5260000	23,49	12,35
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA	Material	KG	0,4000000	13,49	5,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,0513330	3,95	0,20
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	m³	0,1271570	657,50	83,60
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM	Material	M	0,0641670	15,37	0,98
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X	Material	KG	0,0017700	17,34	0,03
				MO sem LS => 4,34	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI => 36,48			Valor com BDI =>	182,43
					Quant. =>	**114,39**	**Preço Total =>**	**20.868,16**

4.1.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição		Próprio	PISO PORCELANATO EXTRUDADO 30X30CM COM ALTA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	323,12	323,12
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3400000	25,16	8,55
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	26,52	26,52
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,0600000	34,34	2,06
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	30,79	12,31
Composição	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	Pisos	m²	1,0000000	44,41	44,41
Composição	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³,	Transporte, Carga e	M3XKM	0,9000000	1,25	1,12
Insumo	12911	ORSE	Cerâmica 300 x 300 x12mm, Gail, linha kerafloor, ref.9032 ou	Material	m²	1,0500000	174,02	182,72
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,5000000	3,17	17,43
Insumo	00037398	SINAPI	REJUNTE EPOXI COR	Material	KG	0,3800000	73,71	28,00
				MO sem LS => 19,42	LS =>	22,97	MO com LS =>	42,39
				Valor do BDI => 80,78			Valor com BDI =>	403,90
					Quant. =>	**226,35**	**Preço Total =>**	**91.422,76**

4.1.5.3			**REVESTIMETO INTERTRAVADO ÁREA EXTERNA**					**73.415,16**
4.1.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO,	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	103,59	103,59
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0804000	0,52	0,04
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0038000	10,06	0,03
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1683000	28,57	4,80
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0055000	10,50	0,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1683000	25,16	4,23
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0787000	0,78	0,06
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO -	Material	m²	1,0038000	85,68	86,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0568000	120,00	6,81
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,0066000	238,18	1,57
				MO sem LS => 2,63	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI => 25,89			Valor com BDI =>	129,48
					Quant. =>	**567,00**	**Preço Total =>**	**73.415,16**

4.1.6			**CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE**					**49.166,18**
4.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E	Contrapiso	m²	1,0000000	53,55	53,55
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5290000	30,79	16,28

Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E	Argamassas	m³	0,0310000	832,14	25,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2650000	25,16	6,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,17	0,58
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	Material	L	0,2100000	20,20	4,24
				MO sem LS => 8,14	LS =>	9,64	MO com LS =>	17,78
				Valor do BDI => 13,38			Valor com BDI =>	66,93
					Quant. =>	**693,25**	**Preço Total =>**	**46.399,22**

4.1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE	Aterros, Bases, Sub bases e	m²	1,0000000	3,91	3,91
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0010702	332,89	0,35
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0121908	97,44	1,18
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0003025	259,36	0,07
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0114231	76,95	0,87
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0124932	25,16	0,31
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0025195	173,18	0,43
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0099738	71,02	0,70
				MO sem LS => 0,47	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	4,88
					Quant. =>	**567,00**	**Preço Total =>**	**2.766,96**

4.1.7			**PISO EM CONCRETO**					**48.897,43**
4.1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	156,09	156,09
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2256000	30,35	6,84
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1213000	724,51	87,88
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3317000	30,79	10,21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5573000	25,16	14,02
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,66	1,87
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196,	Material	m²	1,1224000	28,65	32,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,2000000	3,95	0,79
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM	Material	M	0,2500000	9,34	2,33
				MO sem LS => 12,97	LS =>	15,35	MO com LS =>	28,32
				Valor do BDI => 39,02			Valor com BDI =>	195,11
					Quant. =>	**187,85**	**Preço Total =>**	**36.651,41**

4.1.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72182	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO,	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,57	96,57
Composição	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0714000	852,31	60,85
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4270000	30,79	13,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6373000	25,16	16,03
Insumo	00004035	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MAQUINA DE	Equipamento	H	0,5000000	4,50	2,25
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	Material	310ML	0,1083477	39,71	4,30
				MO sem LS => 11,47	LS =>	13,58	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI => 24,14			Valor com BDI =>	120,71
					Quant. =>	**101,45**	**Preço Total =>**	**12.246,02**

4.1.8			**REVESTIMENTO DE PAREDE**					**579.985,50**
4.1.8.1			**CHAPISCO**					**38.737,21**
4.1.8.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA	Chapisco	m²	1,0000000	10,01	10,01
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1724000	30,79	5,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0575000	25,16	1,44
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0037000	885,99	3,27
				MO sem LS => 2,34	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,51
					Quant. =>	**3.096,50**	**Preço Total =>**	**38.737,21**

4.1.8.2			**EMBOÇO**					**180.618,84**
4.1.8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	46,67	46,67
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,0353000	44,55	1,57
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,7349000	45,95	33,76
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,2298000	49,37	11,34
				MO sem LS => 7,50	LS =>	8,87	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI => 11,66			Valor com BDI =>	58,33
					Quant. =>	**3.096,50**	**Preço Total =>**	**180.618,84**

4.1.8.3			**REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE**					**360.629,45**
4.1.8.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130715	SEDOP	PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO 30X60CM	0	m²	1,0000000	127,15	127,15
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		h	0,2500000	20,58	5,14
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6500000	25,53	16,59
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1200000	6,21	0,74
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	8,6200000	3,29	28,35
Insumo	A00067	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material	m²	1,0700000	71,34	76,33
				MO sem LS => 6,69	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI => 31,78			Valor com BDI =>	158,93
					Quant. =>	**1.546,16**	**Preço Total =>**	**245.731,20**

4.1.8.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110645	SEDOP	REVESTIMENTO PORCELANATO COM TEXTURA DE	0	m²	1,0000000	75,43	75,43
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	25,53	14,04
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		h	0,1200000	20,58	2,46
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3400000	6,21	2,11
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	1,30	5,20
Insumo	A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	49,17	51,62
				MO sem LS => 5,13	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,21
				Valor do BDI => 18,85			Valor com BDI =>	94,28
					Quant. =>	**13,20**	**Preço Total =>**	**1.244,49**

4.1.8.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110644	SEDOP	REVESTIMENTO PORCELANATO COM TEXTURA EM	0	m²	1,0000000	64,58	64,58
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	25,53	14,04
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		h	0,1200000	20,58	2,46
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	1,30	5,20
Insumo	A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	38,90	40,84
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3300000	6,21	2,04
				MO sem LS => 5,13	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,21
				Valor do BDI => 16,14			Valor com BDI =>	80,72
					Quant. =>	**1.408,00**	**Preço Total =>**	**113.653,76**

4.1.9			**GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO**					**165.849,45**
4.1.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	176,17	176,17
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8170000	26,14	21,35
			CARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2670000	25,16	6,71

Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO	Material		CENTO	0,0296000	48,76	1,44
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO,	Material		M	2,9139000	10,66	31,06
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA	Material		UN	20,1868000	0,13	2,62
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL	Material		M	0,7925000	2,99	2,36
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA	Material		UN	0,5441000	0,30	0,16
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA	Material		UN	20,1868000	0,29	5,85
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA	Material		M	2,5027000	0,34	0,85
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE	Material		KG	1,0978000	3,75	4,11
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA	Material		M	0,9117000	9,40	8,56
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD	Material		m²	4,2120000	21,63	91,10
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	9,97	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	44,04			Valor com BDI =>	220,21
						Quant. =>	**84,69**	**Preço Total =>**	**18.649,58**

4.1.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141368	SEDOP	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO,	0		m²	1,0000000	88,25	88,25
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	28,81	23,04
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,4000000	20,54	8,21
Insumo	D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material		Pç	0,4938000	23,21	11,46
Insumo	D00442	SEDOP	Arame liso galva	Material		kg	0,1700000	24,50	4,16
Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material		kg	0,0123000	16,89	0,20
Insumo	D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material		kg	0,1543000	50,00	7,71
Insumo	D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material		Pç	0,4630000	45,31	20,97
Insumo	D00444	SEDOP	Conector de perfil	Material		Pç	0,2469000	2,38	0,58
Insumo	D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material		kg	0,7407000	3,60	2,66
Insumo	D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material		Pç	0,1543000	17,48	2,69
Insumo	D00445	SEDOP	Rebite aba larga	Material		kg	0,0247000	26,41	0,65
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material		Rl	0,0040000	50,00	0,20
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material		Rl	0,0500000	41,68	2,08
Insumo	D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Material		Pç	0,0150000	56,39	0,84
Insumo	D00451	SEDOP	Suporte nivelador	Material		Pç	1,5432000	1,82	2,80
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	12,32	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	22,06			Valor com BDI =>	110,31
						Quant. =>	**1.334,42**	**Preço Total =>**	**147.199,87**

4.1.10			**PINTURA**						**302.506,86**
4.1.10.1			**MASSA CORRIDA**						**156.686,37**
4.1.10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM	Pintura Interna		m²	1,0000000	18,49	18,49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1203000	25,16	3,02
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3610000	32,45	11,71
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	Material		UN	0,0802000	0,93	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES	Material		KG	1,3389000	2,76	3,69
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	23,11
						Quant. =>	**2.358,40**	**Preço Total =>**	**54.502,62**

4.1.10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	Pintura Externa		m²	1,0000000	30,12	30,12
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6344000	32,45	20,58
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1036000	25,16	2,60
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E	Material		KG	1,3870900	4,96	6,87
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	Material		UN	0,0828700	0,93	0,07
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	8,01	MO com LS =>	14,78
				Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	37,65
						Quant. =>	**1.205,60**	**Preço Total =>**	**45.390,84**

4.1.10.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM	Pintura Interna		m²	1,0000000	34,05	34,05
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,7419000	32,45	24,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2473000	25,16	6,22
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES	Material		KG	1,3389000	2,76	3,69
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	Material		UN	0,0802000	0,93	0,07
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	10,43	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	42,56
						Quant. =>	**1.334,42**	**Preço Total =>**	**56.792,91**

4.1.10.2			**TINTA ANTICORROSIVA**						**2.354,62**
4.1.10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO	Pintura em Superfícies		m²	1,0000000	27,09	27,09
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6779000	32,45	21,99
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0110000	22,00	0,24
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material		L	0,1098000	44,32	4,86
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,64	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	33,86
						Quant. =>	**69,54**	**Preço Total =>**	**2.354,62**

4.1.10.3			**TINTA A BASE DE ESMALTE**						**5.627,99**
4.1.10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO	Pintura em Superfícies		m²	1,0000000	55,36	55,36
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,3559000	32,45	43,99
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0255000	22,00	0,56
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,2549000	42,44	10,81
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	15,28	MO com LS =>	28,20
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	69,20
						Quant. =>	**69,54**	**Preço Total =>**	**4.812,16**

4.1.10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	18,59	18,59
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3805000	32,45	12,34
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,1403000	42,44	5,95
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0140000	22,00	0,30
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	4,29	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,23
						Quant. =>	**35,12**	**Preço Total =>**	**815,83**

4.1.10.4			**TINTA ACRÍLICA**						**137.837,88**
4.1.10.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM	Pintura Interna		m²	1,0000000	4,65	4,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0222000	25,16	0,55
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0666000	32,45	2,16
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM	Material		L	0,1666000	11,65	1,94
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,81
						Quant. =>	**3.717,98**	**Preço Total =>**	**21.601,46**

				Tipo		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM	Pintura Interna		m²	1,0000000	5,71	5,71
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0309000	25,16	0,77
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0927000	32,45	3,00
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM	Material		L	0,1666000	11,65	1,94
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,13
						Quant. =>	**1.334,42**	**Preço Total =>**	**9.514,41**

4.1.10.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	Pintura Interna		m²	1,0000000	14,50	14,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0544000	25,16	1,36
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1631000	32,45	5,29
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	34,36	7,85
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	18,12
						Quant. =>	**3.717,98**	**Preço Total =>**	**67.369,79**

4.1.10.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	Pintura Interna		m²	1,0000000	17,11	17,11
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0757000	25,16	1,90
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2270000	32,45	7,36
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	34,36	7,85
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	21,38
						Quant. =>	**1.334,42**	**Preço Total =>**	**28.529,89**

4.1.10.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO	Pintura para Pisos e para		m²	1,0000000	29,93	29,93
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3650000	32,45	11,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1520000	25,16	3,82
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,5340000	23,04	12,30
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM	Material		L	0,1600000	11,65	1,86
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	11,90	0,11
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	5,38	MO com LS =>	9,93
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	37,41
						Quant. =>	**289,29**	**Preço Total =>**	**10.822,33**

4.1.11			**ACABAMENTOS E ARREMATES**						**90.327,56**
4.1.11.1			**RODAPÉS**						**29.863,28**
4.1.11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120688	SEDOP	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	0		m	1,0000000	14,29	14,29
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS			h	0,1200000	20,58	2,46
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,0600000	25,53	1,53
Composição	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur	0		m²	0,1000000	34,46	3,44
Insumo	A00013	SEDOP	Granitina	Material		kg	1,4000000	0,90	1,26
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material		m	0,2050000	6,45	1,32
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,0700000	51,13	3,57
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0070000	87,44	0,61
Insumo	M00009	SEDOP	Politriz	Equipamento		h	0,0130000	8,18	0,10
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,86
						Quant. =>	**288,20**	**Preço Total =>**	**5.147,25**

4.1.11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO 60X60CM (H= 10CM)	0		m	1,0000000	33,54	33,54
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,3000000	25,53	7,65
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2000000	20,54	4,10
Insumo	A00072	SEDOP	Rodapé em Porcelanato	Material		m	1,0500000	18,60	19,53
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,1000000	6,21	0,62
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material		kg	0,5000000	3,29	1,64
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,25	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	41,92
						Quant. =>	**441,10**	**Preço Total =>**	**18.490,91**

4.1.11.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO 100X100CM (H= 10CM)	0		m	1,0000000	33,54	33,54
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,3000000	25,53	7,65
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2000000	20,54	4,10
Insumo	A00072	SEDOP	Rodapé em Porcelanato	Material		m	1,0500000	18,60	19,53
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,1000000	6,21	0,62
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material		kg	0,5000000	3,29	1,64
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,25	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	41,92
						Quant. =>	**148,50**	**Preço Total =>**	**6.225,12**

4.1.11.2			**SOLEIRAS**						**7.198,54**
4.1.11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA	Pisos		M	1,0000000	143,58	143,58
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS		H	0,5470000	31,60	17,28
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2730000	25,16	6,86
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/	Material		M	1,0000000	115,88	115,88
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1,2900000	2,76	3,56
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,10
				Valor do BDI =>	35,89			Valor com BDI =>	179,47
						Quant. =>	**40,11**	**Preço Total =>**	**7.198,54**

4.1.11.3			**PEITORIS**						**12.400,29**
4.1.11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM,	Peitoris e Chapins		M	1,0000000	157,47	157,47
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4190000	31,60	13,24
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS		m³	0,0060000	603,59	3,62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2090000	25,16	5,25
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS		CHP	0,0210000	31,57	0,66
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS		CHI	0,3980000	29,91	11,90
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L=	Material		M	1,0400000	118,08	122,80
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,63
				Valor do BDI =>	39,36			Valor com BDI =>	196,83
						Quant. =>	**63,00**	**Preço Total =>**	**12.400,29**

4.1.11.4			**BANCADAS**						**40.865,45**
4.1.11.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição		Próprio	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM	331		m²	1,0000000	887,90	887,90
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6500000	30,79	20,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,1400000	25,16	28,68
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/	Material		m²	1,0000000	830,18	830,18
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com	Material		m	0,6000000	15,05	9,03
				MO sem LS =>	14,28	LS =>	16,89	MO com LS =>	31,17

				Valor do BDI =>	221,97			Valor com BDI =>	1.109,87
						Quant. =>	**4,72**	**Preço Total =>**	**5.238,58**

4.1.11.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição		Próprio	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS	0		m²	1,0000000	1.161,01	1.161,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	3,0000000	25,16	75,48
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA	Produção de Concreto		m³	0,0800000	654,02	52,32
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	3,0000000	30,79	92,37
Insumo	I00003	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material		L	1,0500000	28,38	29,79
Insumo	I1926	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material		m²	1,0000000	911,05	911,05
				MO sem LS =>	51,94	LS =>	61,42	MO com LS =>	113,36
				Valor do BDI =>	290,25			Valor com BDI =>	1.451,26
						Quant. =>	**19,60**	**Preço Total =>**	**28.444,69**

4.1.11.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	175,83	175,83
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS		H	0,8458000	31,60	26,72
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2665000	25,16	6,70
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,5271000	38,31	20,19
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA	Material		UN	1,0000000	122,22	122,22
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	12,19	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	43,95			Valor com BDI =>	219,78
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.318,68**

4.1.11.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA,	Louças e Metais		UN	1,0000000	469,08	469,08
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL,	Louças e Metais		UN	1,0000000	236,30	236,30
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X	Louças e Metais		UN	1,0000000	171,15	171,15
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"	Louças e Metais		UN	1,0000000	61,63	61,63
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	13,10	MO com LS =>	24,18
				Valor do BDI =>	117,27			Valor com BDI =>	586,35
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**5.863,50**

4.1.12			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						**213.508,41**
4.1.12.1			**DE SANITÁRIOS**						**4.497,18**
4.1.12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO	Louças e Metais		UN	1,0000000	68,99	68,99
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3162000	30,07	9,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0996000	25,16	2,50
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA	Material		UN	1,0000000	56,99	56,99
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	86,23
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**862,30**

4.1.12.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA SIMPLES EM METAL CROMADO	Louças e Metais		UN	1,0000000	69,50	69,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0996000	25,16	2,50
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3162000	30,07	9,50
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	57,50	57,50
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	17,37			Valor com BDI =>	86,87
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**347,48**

4.1.12.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO EM ABS	Louças e Metais		UN	1,0000000	68,99	68,99
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3162000	30,07	9,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0996000	25,16	2,50
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA	Material		UN	1,0000000	56,99	56,99
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	86,23
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**862,30**

4.1.12.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	0		un	1,0000000	110,17	110,17
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,4000000	25,53	10,21
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS			h	0,4000000	20,58	8,23
Insumo	H00308	SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material		un	1,0000000	91,73	91,73
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	27,54			Valor com BDI =>	137,71
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.377,10**

4.1.12.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO			un	1,0000000	83,84	83,84
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,4000000	25,53	10,21
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS			h	0,4000000	20,58	8,23
Insumo	H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material		un	1,0000000	65,40	65,40
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	20,96			Valor com BDI =>	104,80
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.048,00**

4.1.12.2			**LAVATÓRIO INDIVIDUAL**						**613,60**
4.1.12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86937	SINAPI	LAVATÓRIO SUSPENSO EM AÇO INOX 40X40CM	Louças e Metais		UN	1,0000000	245,44	245,44
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 -	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	175,83	175,83
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	57,30	57,30
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	15,79	MO com LS =>	29,13
				Valor do BDI =>	61,36			Valor com BDI =>	306,80
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**613,60**

4.1.12.3			**BACIA SIFONADA**						**8.075,10**
4.1.12.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO COMPLETO COM CAIXA ACOPLADA C/	Louças e Metais		UN	1,0000000	646,01	646,01
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM -	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	46,18	46,18
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	599,83	599,83
				MO sem LS =>	12,34	LS =>	14,59	MO com LS =>	26,93
				Valor do BDI =>	161,50			Valor com BDI =>	807,51
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**8.075,10**

4.1.12.4			**DUCHA HIGIÊNICA**						**2.264,80**
4.1.12.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190691	SEDOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½"E MANGUEIRA			un	1,0000000	181,19	181,19
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO			h	0,5000000	19,93	9,96
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM			h	0,5000000	24,78	12,39
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		m	0,2800000	0,38	0,10
Insumo	H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material		un	1,0000000	158,74	158,74
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,13

			Valor do BDI =>	45,29			Valor com BDI =>	226,48
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2.264,80

4.1.12.5			TANQUE					854,37
4.1.12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190376	SEDOP	TANQUE EM CHAPA DE AÇO INOX 50X40X22CM	0	un	1,0000000	683,50	683,50
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM		h	3,0000000	24,78	74,34
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		h	3,0000000	19,93	59,79
Insumo	H00063	SEDOP	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	Material	un	1,0000000	419,67	419,67
Insumo	H00014	SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	un	1,0000000	94,56	94,56
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00039	SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	un	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,9600000	0,38	1,12
Insumo	H00040	SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	un	1,0000000	9,12	9,12
				MO sem LS => 41,61	LS =>	49,20	MO com LS =>	90,81
				Valor do BDI => 170,87			Valor com BDI =>	854,37
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	854,37

4.1.12.6			TORNEIRA					42.958,98
4.1.12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO BICA BAIXA LINK MÓVEL	Louças e Metais	UN	1,0000000	188,57	188,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1459000	25,16	3,67
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4630000	30,07	13,92
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA	Material	UN	1,0000000	170,84	170,84
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L	Material	UN	0,0420000	3,50	0,14
				MO sem LS => 5,45	LS =>	6,45	MO com LS =>	11,90
				Valor do BDI => 47,14			Valor com BDI =>	235,71
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	4.242,78

4.1.12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	TORNEIRA ESGUICHO PROFISSIONAL PARA PAREDE	Louças e Metais	UN	1,0000000	3.097,30	3.097,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0525000	25,16	1,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1667000	30,07	5,01
Insumo		Próprio	Torneira Esguicho Profissional De Pré Lavagem Para Parede	Material	un	1,0000000	3.090,90	3.090,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L	Material	UN	0,0210000	3,50	0,07
				MO sem LS => 1,96	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI => 774,32			Valor com BDI =>	3.871,62
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	38.716,20

4.1.12.7			CHUVEIRO					501,40
4.1.12.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190231	SEDOP	CHUVEIRO DE PAREDE TUBO CROMADO, DECA OU	0	un	1,0000000	100,28	100,28
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM		h	0,4467000	24,78	11,06
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		h	0,1407000	19,93	2,80
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,1200000	0,38	0,42
Insumo	H00054	SEDOP	Chuveiro cromado	Material	un	1,0000000	86,00	86,00
				MO sem LS => 4,40	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI => 25,07			Valor com BDI =>	125,35
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	501,40

4.1.12.8			CÂMARA FRIGORÍFICA					153.742,98
4.1.12.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO P/ PISO DE CÂMARAS	148	m²	1,0000000	227,86	227,86
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE	Pavimento Rígido de	m²	1,0000000	2,42	2,42
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	Impermeabilização,	m²	1,0000000	51,10	51,10
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO,	Pisos	m²	1,0000000	98,96	98,96
Insumo	9797	ORSE	Placa de Poliestireno Expandido - EPS, dim.	Material	m²	2,0000000	37,69	75,38
				MO sem LS => 5,38	LS =>	6,37	MO com LS =>	11,75
				Valor do BDI => 56,96			Valor com BDI =>	284,82
					Quant. =>	539,79	Preço Total =>	153.742,98

4.2			COMUNICAÇÃO VISUAL					4.567,44
4.2.1			APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS					4.567,44
4.2.1.1			PLACAS E QUADROS					4.567,44
4.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	69,42	69,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	25,16	5,03
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA	Material	UN	1,0000000	64,39	64,39
				MO sem LS => 1,41	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI => 17,35			Valor com BDI =>	86,77
					Quant. =>	46,00	Preço Total =>	3.991,42

4.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	CONFECÇÃO DE PLACAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA	SEES - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1.152,05	1.152,05
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0015000	30,79	0,04
Insumo	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM	Material	m²	1,0000000	1.152,01	1.152,01
				MO sem LS => 0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI => 288,01			Valor com BDI =>	1.440,06
					Quant. =>	0,40	Preço Total =>	576,02

Total sem BDI	**2.118.926,69**
Total do BDI	**529.571,95**
Total Geral	**2.648.498,64**

ORÇAMENTO

CURVA ABC DE INSUMOS-ARQ

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor	Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM	m²	1.180,3800000		196,58		232.033,20		232.033,20	8,76%	232.033,20	8,76%
A00067	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão	m²	1.654,3912000		89,18		147.530,34		147.530,34	5,57%	379.563,53	14,33%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	5.627,0396942		25,58		143.911,54		143.911,54	5,43%	523.475,07	19,76%
14823	EMOP	PORTA EM ABS RIGIDO DE	UN	20,0000000		7.145,63		142.912,50		142.912,50	5,40%	666.387,57	25,16%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA	H	16.983,1403605		6,55		111.239,57		111.239,57	4,20%	777.627,14	29,36%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	4.217,7013839		25,58		107.867,71		107.867,71	4,07%	885.494,86	33,43%
00045191	SINAPI	PISO EM	m²	580,6900000		169,44		98.390,66		98.390,66	3,71%	983.885,52	37,15%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	5.141,8418223		18,81		96.730,90		96.730,90	3,65%	1.080.616,42	40,80%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	50.802,2511895		1,46		74.298,29		74.298,29	2,81%	1.154.914,71	43,61%
A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão	m²	1.478,4000000		48,63		71.887,20		71.887,20	2,71%	1.226.801,91	46,32%
00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO	m²	569,1546000		107,10		60.956,46		60.956,46	2,30%	1.287.758,37	48,62%
	Próprio	Torneira Esguicho Profissional De	un	15,0000000		3.863,63		57.954,38		57.954,38	2,19%	1.345.712,74	50,81%
D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	kg	13.622,6992000		4,11		56.023,35		56.023,35	2,12%	1.401.736,09	52,93%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO	UN	45.823,4153000		1,20		54.988,10		54.988,10	2,08%	1.456.724,19	55,00%
12911	ORSE	Cerâmica 300 x 300 x12mm, Gail,	m²	237,6675000		217,53		51.698,62		51.698,62	1,95%	1.508.422,81	56,95%
9797	ORSE	Placa de Poliestireno Expandido -	m²	1.079,5800000		47,11		50.861,71		50.861,71	1,92%	1.559.284,53	58,87%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA	L	1.154,4734000		42,95		49.584,63		49.584,63	1,87%	1.608.869,16	60,75%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO	m³	58,4843952		821,88		48.066,86		48.066,86	1,81%	1.656.936,02	62,56%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA	KG	18.969,4484453		2,50		47.423,62		47.423,62	1,79%	1.704.359,64	64,35%
00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO	m²	68,7800000		660,89		45.455,84		45.455,84	1,72%	1.749.815,49	66,07%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	h	2.033,1870428		21,55		43.815,18		43.815,18	1,65%	1.793.630,67	67,72%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA	m²	668,3906290		60,49		40.429,28		40.429,28	1,53%	1.834.059,94	69,25%
D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	617,8364600		56,64		34.992,71		34.992,71	1,32%	1.869.052,66	70,57%
A00059	SEDOP	Granito cinza e=2cm	m²	38,7870000		865,18		33.557,54		33.557,54	1,27%	1.902.610,20	71,84%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	m³	222,5034424		150,00		33.375,52		33.375,52	1,26%	1.935.985,72	73,10%
MO444970	SEDOP	MONTADOR	h	1.185,0324665		27,25		32.292,13		32.292,13	1,22%	1.968.277,85	74,32%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA	H	16.983,1403605		1,79		30.357,36		30.357,36	1,15%	1.998.635,21	75,46%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE	KG	2.159,1600000		12,74		27.502,30		27.502,30	1,04%	2.026.137,51	76,50%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE	KG	809,6850000		31,18		25.241,93		25.241,93	0,95%	2.051.379,44	77,45%
00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM	m²	32,0000000		770,15		24.644,80		24.644,80	0,93%	2.076.024,24	78,38%
I1926	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/	m²	19,6000000		1.138,81		22.320,73		22.320,73	0,84%	2.098.344,97	79,23%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA	H	16.983,1403605		1,25		21.228,93		21.228,93	0,80%	2.119.573,89	80,03%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA	h	4.550,0276000		4,34		19.735,74		19.735,74	0,75%	2.139.309,64	80,77%
D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	658,9365960		29,01		19.117,40		19.117,40	0,72%	2.158.427,04	81,50%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	697,5321585		25,58		17.839,38		17.839,38	0,67%	2.176.266,42	82,17%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA	KG	4.944,3166980		3,45		17.057,89		17.057,89	0,64%	2.193.324,31	82,81%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO	KG	4.871,4689000		3,45		16.806,57		16.806,57	0,63%	2.210.130,88	83,45%
D00337	SEDOP	Porta em vidro temperado c/	m²	24,0300000		688,40		16.542,25		16.542,25	0,62%	2.226.673,13	84,07%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	H	671,7059784		21,63		14.525,64		14.525,64	0,55%	2.241.198,78	84,62%
A00072	SEDOP	Rodapé em Porcelanato	m	619,0800000		23,25		14.393,61		14.393,61	0,54%	2.255.592,39	85,16%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO	CJ	4.274,5000000		3,35		14.319,58		14.319,58	0,54%	2.269.911,96	85,71%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO	L	888,0162400		14,56		12.931,74		12.931,74	0,49%	2.282.843,70	86,19%
D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	kg	205,9010060		62,50		12.868,81		12.868,81	0,49%	2.295.712,51	86,68%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO -	H	6.694,8045570		1,64		10.962,74		10.962,74	0,41%	2.306.675,25	87,09%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	H	4.147,2397800		2,56		10.627,30		10.627,30	0,40%	2.317.302,56	87,49%
MO611100	SEDOP	SERVENTE	h	666,2206424		15,60		10.393,04		10.393,04	0,39%	2.327.695,60	87,89%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA	KG	1.672,2757040		6,20		10.368,11		10.368,11	0,39%	2.338.063,71	88,28%
00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM -	m²	28,0000000		348,85		9.767,80		9.767,80	0,37%	2.347.831,51	88,65%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE,	M	65,5200000		147,60		9.670,75		9.670,75	0,37%	2.357.502,26	89,01%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO	m²	356,7142800		27,04		9.644,66		9.644,66	0,36%	2.367.146,92	89,38%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR -	H	4.147,2397800		2,31		9.590,49		9.590,49	0,36%	2.376.737,41	89,74%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	608,9628540		15,60		9.499,82		9.499,82	0,36%	2.386.237,23	90,10%
D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	kg	5.684,8000000		1,63		9.237,80		9.237,80	0,35%	2.395.475,03	90,45%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE -	H	5.071,5768702		1,74		8.811,86		8.811,86	0,33%	2.404.286,90	90,78%
00037398	SINAPI	REJUNTE EPOXI COR	KG	86,0130000		92,14		7.925,02		7.925,02	0,30%	2.412.211,92	91,08%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA	h	4.550,0276000		1,68		7.621,30		7.621,30	0,29%	2.419.833,22	91,37%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA	m²	210,8428400		35,81		7.550,81		7.550,81	0,29%	2.427.384,03	91,65%
D00442	SEDOP	Arame liso galva	kg	226,8514000		30,63		6.947,32		6.947,32	0,26%	2.434.331,35	91,91%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	H	6.694,8045570		0,98		6.527,43		6.527,43	0,25%	2.440.858,78	92,16%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I	KG	5.707,9847000		1,13		6.421,48		6.421,48	0,24%	2.447.280,27	92,40%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19	m³	20,3471291		315,19		6.413,16		6.413,16	0,24%	2.453.693,43	92,64%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	9,0000000		705,91		6.353,21		6.353,21	0,24%	2.460.046,64	92,88%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM	UN	10,0000000		607,03		6.070,25		6.070,25	0,23%	2.466.116,89	93,11%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO,	M	40,1100000		144,85		5.809,93		5.809,93	0,22%	2.471.926,82	93,33%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA	h	4.550,0276000		1,25		5.687,53		5.687,53	0,21%	2.477.614,36	93,55%
D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/	kg	713,6272000		7,76		5.539,53		5.539,53	0,21%	2.483.153,89	93,76%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO	KG	1.280,7568000		3,96		5.075,00		5.075,00	0,19%	2.488.228,89	93,95%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA,	m²	4,7200000		1.037,73		4.898,06		4.898,06	0,18%	2.493.126,95	94,13%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	236,9753023		19,78		4.686,19		4.686,19	0,18%	2.497.813,14	94,31%
D00451	SEDOP	Suporte nivelador	Pç	2.059,2769440		2,28		4.684,86		4.684,86	0,18%	2.502.497,99	94,49%
D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Pç	205,9010060		21,85		4.498,94		4.498,94	0,17%	2.506.996,93	94,66%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM	L	154,4808600		28,80		4.449,05		4.449,05	0,17%	2.511.445,98	94,83%
D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	kg	988,4048940		4,50		4.447,82		4.447,82	0,17%	2.515.893,80	94,99%
	ORSE	Servente de obras (horista)	h	223,0200000		18,23		4.065,61		4.065,61	0,15%	2.519.959,41	95,15%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO -	h	2.588,5040000		1,55		4.012,18		4.012,18	0,15%	2.523.971,59	95,30%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	H	5.071,5768702		0,76		3.867,08		3.867,08	0,15%	2.527.838,67	95,44%
00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA	UN	18,0000000		213,55		3.843,90		3.843,90	0,15%	2.531.682,57	95,59%
	ORSE	Serralheiro (horista)	h	148,6800000		25,55		3.798,50		3.798,50	0,14%	2.535.481,07	95,73%
00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO	UN	46,0000000		80,49		3.702,43		3.702,43	0,14%	2.539.183,49	95,87%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO	L	145,5825000		25,25		3.675,96		3.675,96	0,14%	2.542.859,45	96,01%
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA	m²	139,6701900		24,96		3.486,52		3.486,52	0,13%	2.546.345,97	96,14%
D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	66,7210000		52,10		3.476,16		3.476,16	0,13%	2.549.822,13	96,27%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO	M	246,7781910		13,33		3.288,32		3.288,32	0,12%	2.553.110,45	96,40%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	113,6773828		26,75		3.040,87		3.040,87	0,11%	2.556.151,32	96,51%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA	h	2.588,5040000		1,03		2.653,22		2.653,22	0,10%	2.558.804,54	96,61%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO	UN	80,3900640		32,80		2.636,79		2.636,79	0,10%	2.561.441,33	96,71%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE	UN	10,0000000		257,56		2.575,63		2.575,63	0,10%	2.564.016,96	96,81%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO	H	96,5273172		23,15		2.234,61		2.234,61	0,08%	2.566.251,56	96,89%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM	M	129,0520000		17,13		2.210,02		2.210,02	0,08%	2.568.461,58	96,98%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA	M	679,8246000		3,18		2.158,44		2.158,44	0,08%	2.570.620,02	97,06%
MO444990	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	h	104,5792809		20,04		2.095,51		2.095,51	0,08%	2.572.715,53	97,14%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E	H	79,3374935		26,10		2.070,71		2.070,71	0,08%	2.574.786,24	97,22%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO	UN	10,0000000		200,83		2.008,25		2.008,25	0,08%	2.576.794,49	97,29%
H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	10,0000000		198,43		1.984,25		1.984,25	0,07%	2.578.778,74	97,37%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	79,8538514		24,08		1.922,48		1.922,48	0,07%	2.580.701,22	97,44%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE	m²	737,9150400		2,36		1.743,32		1.743,32	0,07%	2.582.444,54	97,51%
508	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado	m	37,1700000		46,74		1.737,23		1.737,23	0,07%	2.584.181,78	97,57%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA	H	16.983,1403605		0,10		1.698,31		1.698,31	0,06%	2.585.880,09	97,64%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO	m³	10,7696270		151,95		1.636,44		1.636,44	0,06%	2.587.516,54	97,70%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA /	JG	9,0000000		175,00		1.575,00		1.575,00	0,06%	2.589.091,54	97,76%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS	H	69,9902026		21,63		1.513,54		1.513,54	0,06%	2.590.605,07	97,81%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA	H	58,3456272		25,25		1.473,23		1.473,23	0,06%	2.592.078,30	97,87%
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO	UN	20,0000000		71,24		1.424,75		1.424,75	0,05%	2.593.503,05	97,92%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR	h	1.274,1940000		1,11		1.417,54		1.417,54	0,05%	2.594.920,59	97,98%
D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Pç	20,0163000		70,49		1.410,90		1.410,90	0,05%	2.596.331,49	98,03%
00004962	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE	UN	4,0000000		336,99		1.347,95		1.347,95	0,05%	2.597.679,44	98,08%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA	M	160,2606142		8,18		1.310,13		1.310,13	0,05%	2.598.989,57	98,13%
J00003	SEDOP	Cimento	SC	20,1740000		63,91		1.289,37		1.289,37	0,05%	2.600.278,94	98,18%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE	KG	19,5782000		65,60		1.284,33		1.284,33	0,05%	2.601.563,27	98,23%
00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA	UN	4,0000000		310,01		1.240,05		1.240,05	0,05%	2.602.803,32	98,27%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE	UN	8,0000000		152,78		1.222,20		1.222,20	0,05%	2.604.025,52	98,32%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	22,6530820		53,05		1.201,75		1.201,75	0,05%	2.605.227,27	98,37%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	46,6515392		25,58		1.193,11		1.193,11	0,05%	2.606.420,38	98,41%
00039502	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA	UN	2,0000000		578,23		1.156,45		1.156,45	0,04%	2.607.576,83	98,45%
				10,0000000		114,66		1.146,63		1.146,63	0,04%	2.608.723,46	98,50%

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO	m³	3,7422000		297,73		1.114,15		1.114,15	0,04%	2.609.837,60	98,54%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE -	h	660,3340000		1,66		1.097,81		1.097,81	0,04%	2.610.935,41	98,58%
D00445	SEDOP	Rebite aba larga	kg	32,9601740		33,01		1.088,10		1.088,10	0,04%	2.612.023,51	98,62%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	52,9092582		20,13		1.064,80		1.064,80	0,04%	2.613.088,30	98,66%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3	UN	27,0000000		36,84		994,61		994,61	0,04%	2.614.082,92	98,70%
D00444	SEDOP	Conector de perfil	Pç	329,4682980		2,98		980,17		980,17	0,04%	2.615.063,08	98,74%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO,	KG	144,1091900		6,60		951,12		951,12	0,04%	2.616.014,21	98,77%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR	H	854,5489271		1,11		950,69		950,69	0,04%	2.616.964,89	98,81%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM	M	77,2118730		11,75		907,24		907,24	0,03%	2.617.872,13	98,84%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	33,4078172		25,58		854,40		854,40	0,03%	2.618.726,54	98,88%
A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão	m²	13,8600000		61,46		851,87		851,87	0,03%	2.619.578,41	98,91%
H00372	SEDOP	Porta papel higiênico -	un	10,0000000		81,75		817,50		817,50	0,03%	2.620.395,91	98,94%
00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR	KG	45,7560000		16,86		771,56		771,56	0,03%	2.621.167,47	98,97%
I00003	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para	L	20,5800000		35,48		730,08		730,08	0,03%	2.621.897,54	99,00%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	28,4578087		25,58		727,81		727,81	0,03%	2.622.625,35	99,02%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM	UN	20,0000000		35,71		714,25		714,25	0,03%	2.623.339,60	99,05%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA	M	108,1788000		6,36		688,29		688,29	0,03%	2.624.027,89	99,08%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL	UN	10,0000000		68,59		685,88		685,88	0,03%	2.624.713,76	99,10%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA	M	180,1248250		3,74		673,22		673,22	0,03%	2.625.386,98	99,13%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	25,8954240		25,58		662,28		662,28	0,03%	2.626.049,25	99,15%
158	ORSE	Almoço (Participação do	un	37,8390600		17,50		662,18		662,18	0,03%	2.626.711,44	99,18%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE	M	378,0045000		1,71		647,33		647,33	0,02%	2.627.358,77	99,20%
P00048	SEDOP	Resina Acrílica	GL	2,3056000		275,00		634,04		634,04	0,02%	2.627.992,81	99,23%
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA	CJ	4,0000000		156,86		627,45		627,45	0,02%	2.628.620,26	99,25%
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA	CJ	4,0000000		156,86		627,45		627,45	0,02%	2.629.247,71	99,27%
00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM	UN	1.709,6200920		0,36		619,74		619,74	0,02%	2.629.867,45	99,30%
00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA	KG	60,1691400		9,76		587,40		587,40	0,02%	2.630.454,85	99,32%
00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM	m²	0,4000000		1.440,01		576,01		576,01	0,02%	2.631.030,85	99,34%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA	UN	0,0003943		1.426.500,00		562,41		562,41	0,02%	2.631.593,26	99,36%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL	L	69,6892235		7,91		551,42		551,42	0,02%	2.632.144,68	99,38%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO	M	46,9625000		11,68		548,29		548,29	0,02%	2.632.692,96	99,40%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO	310ML	10,9918742		49,64		545,61		545,61	0,02%	2.633.238,57	99,42%
H00063	SEDOP	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	un	1,0000000		524,59		524,59		524,59	0,02%	2.633.763,16	99,44%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	20,5600524		25,23		518,63		518,63	0,02%	2.634.281,79	99,46%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL	UN	10,0000000		50,40		504,00		504,00	0,02%	2.634.785,79	99,48%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA	h	660,3340000		0,76		503,50		503,50	0,02%	2.635.289,29	99,50%
D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação	m	59,0810000		8,06		476,34		476,34	0,02%	2.635.765,63	99,52%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE	UN	0,0638834		7.312,50		467,15		467,15	0,02%	2.636.232,78	99,54%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	UN	396,0722360		1,16		460,43		460,43	0,02%	2.636.693,22	99,55%
A00013	SEDOP	Granitina	kg	403,4800000		1,13		453,92		453,92	0,02%	2.637.147,13	99,57%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE	UN	0,0005749		781.677,09		449,35		449,35	0,02%	2.637.596,48	99,59%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA	m²	211,8948000		2,08		439,68		439,68	0,02%	2.638.036,16	99,60%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO	KG	92,9726820		4,69		435,81		435,81	0,02%	2.638.471,97	99,62%
H00054	SEDOP	Chuveiro cromado	un	4,0000000		107,50		430,00		430,00	0,02%	2.638.901,97	99,64%
10492	ORSE	Cesta Básica	un	1,6726500		256,25		428,62		428,62	0,02%	2.639.330,59	99,65%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO,	CENTO	8,0931500		52,41		424,18		424,18	0,02%	2.639.754,77	99,67%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA	L	7,6354920		55,40		423,01		423,01	0,02%	2.640.177,77	99,69%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO	UN	0,0004222		903.085,56		381,32		381,32	0,01%	2.640.559,10	99,70%
00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE	UN	1,0000000		380,59		380,59		380,59	0,01%	2.640.939,69	99,71%
00004243	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	13,3921078		25,91		347,02		347,02	0,01%	2.641.286,71	99,73%
D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	kg	16,4133660		21,11		346,53		346,53	0,01%	2.641.633,24	99,74%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA	KG	7,1908000		47,89		344,35		344,35	0,01%	2.641.977,59	99,75%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO	UN	1.197,6661400		0,29		344,33		344,33	0,01%	2.642.321,91	99,77%
D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	RI	5,3376800		62,50		333,61		333,61	0,01%	2.642.655,52	99,78%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE	H	182,2399263		1,79		325,75		325,75	0,01%	2.642.981,27	99,79%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000	KWH	216,9513848		1,48		320,00		320,00	0,01%	2.643.301,28	99,80%
00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM	UN	4,0000000		71,88		287,50		287,50	0,01%	2.643.588,78	99,81%
00004035	SINAPI	!EM PROCESSO DE	H	50,7250000		5,63		285,33		285,33	0,01%	2.643.874,11	99,83%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM	UN	1.709,6200920		0,16		277,81		277,81	0,01%	2.644.151,92	99,84%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE	H	7,1425667		33,55		239,63		239,63	0,01%	2.644.391,55	99,84%
MO478300	SEDOP	PINTOR	h	8,7800130		27,25		239,26		239,26	0,01%	2.644.630,81	99,85%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café	un	37,8390600		6,25		236,49		236,49	0,01%	2.644.867,30	99,86%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA	h	4.550,0276000		0,05		227,50		227,50	0,01%	2.645.094,80	99,87%
J00005	SEDOP	Areia	m³	2,0174000		109,30		220,50		220,50	0,01%	2.645.315,30	99,88%
MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO	h	9,9717705		21,55		214,89		214,89	0,01%	2.645.530,20	99,89%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM	M	43,4419819		4,94		214,49		214,49	0,01%	2.645.744,69	99,90%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	7,1197571		28,34		201,76		201,76	0,01%	2.645.946,45	99,90%
MO242000	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	8,7506166		20,45		178,95		178,95	0,01%	2.646.125,40	99,91%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO	H	7,1425667		24,85		177,49		177,49	0,01%	2.646.302,89	99,92%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA	CJ	1,0000000		173,11		173,11		173,11	0,01%	2.646.476,00	99,92%
2378	ORSE	Vale transporte	un	30,7098540		5,63		172,74		172,74	0,01%	2.646.648,75	99,93%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC	UN	10,0000000		16,03		160,25		160,25	0,01%	2.646.809,00	99,94%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE	KG	2,6736375		58,93		157,54		157,54	0,01%	2.646.966,54	99,94%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA	CENTO	2,5068240		60,95		152,79		152,79	0,01%	2.647.119,33	99,95%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-	H	5,0505471		29,43		148,61		148,61	0,01%	2.647.267,94	99,95%
00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5	M	7,3400631		19,21		141,02		141,02	0,01%	2.647.408,96	99,96%
MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	h	8,7246369		15,60		136,10		136,10	0,01%	2.647.545,07	99,96%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,5575500		243,35		135,68		135,68	0,01%	2.647.680,75	99,97%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO	UN	2,0000000		63,18		126,35		126,35	0,00%	2.647.807,10	99,97%
00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO	UN	0,0001833		688.119,38		126,16		126,16	0,00%	2.647.933,26	99,98%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER	KG	0,8810000		139,13		122,57		122,57	0,00%	2.648.055,83	99,98%
H00014	SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada	un	1,0000000		118,20		118,20		118,20	0,00%	2.648.174,03	99,99%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO	UN	0,0001612		716.554,03		115,54		115,54	0,00%	2.648.289,57	99,99%
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA /	JG	1,0000000		108,38		108,38		108,38	0,00%	2.648.397,94	100,00%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	13,7633725		7,76		106,84		106,84	0,00%	2.648.504,78	100,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	H	182,2399263		0,55		100,23		100,23	0,00%	2.648.605,01	100,00%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL	M	211,9536630		0,43		90,08		90,08	0,00%	2.648.695,09	100,01%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	3,0298900		27,50		83,32		83,32	0,00%	2.648.778,42	100,01%
00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE	UN	0,0021091		36.153,49		76,25		76,25	0,00%	2.648.854,67	100,01%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D	KG	2,7682380		27,25		75,43		75,43	0,00%	2.648.930,10	100,02%
00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO,	UN	6,0000000		12,48		74,85		74,85	0,00%	2.649.004,95	100,02%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO	UN	0,0005752		107.437,50		61,80		61,80	0,00%	2.649.066,75	100,02%
10517	ORSE	Exames	cj	0,1486800		375,00		55,76		55,76	0,00%	2.649.122,51	100,02%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	2,8001835		19,50		54,60		54,60	0,00%	2.649.177,11	100,03%
3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado	m	2,8320000		18,81		53,28		53,28	0,00%	2.649.230,39	100,03%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO	UN	0,0034353		14.680,63		50,43		50,43	0,00%	2.649.280,82	100,03%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU	H	2,1984083		21,63		47,54		47,54	0,00%	2.649.328,36	100,03%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR -	H	32,7303000		1,41		46,23		46,23	0,00%	2.649.374,59	100,03%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM	UN	2,8929000		14,88		43,03		43,03	0,00%	2.649.417,63	100,03%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	KG	2,0250000		21,25		43,03		43,03	0,00%	2.649.460,66	100,04%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA	UN	0,0005029		76.572,66		38,51		38,51	0,00%	2.649.499,16	100,04%
M00009	SEDOP	Politriz	h	3,7466000		10,23		38,31		38,31	0,00%	2.649.537,47	100,04%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE	UN	0,0039344		8.216,94		32,33		32,33	0,00%	2.649.569,80	100,04%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA	UN	217,8000000		0,14		29,95		29,95	0,00%	2.649.599,75	100,04%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA	L	1,5039000		19,86		29,87		29,87	0,00%	2.649.629,62	100,04%
	ORSE	Bota de seguranca com biqueira	par	0,2973600		92,41		27,48		27,48	0,00%	2.649.657,10	100,04%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em	un	1,6726500		15,68		26,22		26,22	0,00%	2.649.683,32	100,04%
EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR -	h	18,3496000		1,33		24,31		24,31	0,00%	2.649.707,63	100,05%
H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas	un	2,0000000		11,75		23,50		23,50	0,00%	2.649.731,13	100,05%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO	UN	2,0000000		11,25		22,50		22,50	0,00%	2.649.753,63	100,05%
EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA	h	8,6460000		2,56		22,16		22,16	0,00%	2.649.775,79	100,05%
EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR -	h	8,6460000		2,31		19,99		19,99	0,00%	2.649.795,78	100,05%
00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	87,2640000		0,23		19,63		19,63	0,00%	2.649.815,41	100,05%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM	UN	46,0798290		0,38		17,28		17,28	0,00%	2.649.832,69	100,05%
EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA	h	1.274,1940000		0,01		15,93		15,93	0,00%	2.649.848,62	100,05%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,6690600		22,50		15,05		15,05	0,00%	2.649.863,68	100,05%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	H	32,7303000		0,39		12,68		12,68	0,00%	2.649.876,36	100,05%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM	KG	0,5256000		23,91		12,57		12,57	0,00%	2.649.888,93	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE	UN	0,0070268		1.708,73		12,01		12,01	0,00%	2.649.900,93	100,05%
	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto	par	0,8549100		13,59		11,62		11,62	0,00%	2.649.912,55	100,05%
H00040	SEDOP	Sifao plastico de 2"	un	1,0000000		11,40		11,40		11,40	0,00%	2.649.923,95	100,05%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	H	854,5489271		0,01		10,68		10,68	0,00%	2.649.934,63	100,05%
	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com	un	0,0446040		231,54		10,33		10,33	0,00%	2.649.944,96	100,05%
10596	ORSE	Protetor auricular	un	1,6726500		6,06		10,14		10,14	0,00%	2.649.955,10	100,05%
				2,2554000		4,38		9,87		9,87	0,00%	2.649.964,97	100,06%

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO	UN	0,0006695		12.670,56		8,48		8,48	0,00%	2.649.973,45	100,06%
H00039	SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	un	1,0000000		7,63		7,63		7,63	0,00%	2.649.981,08	100,06%
EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA	h	18,3496000		0,39		7,11		7,11	0,00%	2.649.988,19	100,06%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE	UN	0,0002309		29.745,76		6,87		6,87	0,00%	2.649.995,05	100,06%
H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m	10,2400000		0,48		4,86		4,86	0,00%	2.649.999,92	100,06%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	KG	0,2160000		21,28		4,60		4,60	0,00%	2.650.004,51	100,06%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	KG	0,2024703		21,68		4,39		4,39	0,00%	2.650.008,90	100,06%
	ORSE	Capacete de seguranca aba	un	0,2230200		16,88		3,76		3,76	0,00%	2.650.012,66	100,06%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	KG	0,0990000		28,03		2,77		2,77	0,00%	2.650.015,44	100,06%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2973600		8,75		2,60		2,60	0,00%	2.650.018,04	100,06%
10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0446040		46,13		2,06		2,06	0,00%	2.650.020,10	100,06%
	ORSE	Capa para chuva em pvc com	un	0,0743400		25,14		1,87		1,87	0,00%	2.650.021,97	100,06%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE	UN	0,0002261		8.101,21		1,83		1,83	0,00%	2.650.023,80	100,06%
10586	ORSE	Torquesa	un	0,0297360		56,25		1,67		1,67	0,00%	2.650.025,47	100,06%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0669060		23,23		1,55		1,55	0,00%	2.650.027,02	100,06%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE	UN	0,0032278		382,35		1,23		1,23	0,00%	2.650.028,26	100,06%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0223020		47,25		1,05		1,05	0,00%	2.650.029,31	100,06%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	KG	0,0315000		23,55		0,74		0,74	0,00%	2.650.030,05	100,06%
10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0297360		24,94		0,74		0,74	0,00%	2.650.030,80	100,06%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E	L	0,0238140		11,46		0,27		0,27	0,00%	2.650.031,07	100,06%
00044121	SINAPI	BOTAO ROSCA INTERNA	UN	87,2640000		0,00		0,00		0,00	0,00%	2.650.031,07	100,06%

Equipamento	R$ 323,64
Equipamento para Aquisição	R$ 2.390,44
Mão de Obra	R$ 510.783,48
Material	R$ 2.135.895,04
Serviços	R$ 318,47
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00
Franquia	R$ 320,00
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**2.118.926,69**
Total do BDI	**529.571,95**
Total Geral	**2.648.498,64**

ORÇAMENTO

CURVA ABC DE SERVIÇOS-ARQ

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94216	SINAPI	TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TELHADO EM DUAS ÁGUAS	m²	1.030,0	243,26	250.557,80	9,46	9,46
130715	SEDOP	PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO 30X60CM	m²	1.546,16	158,93	245.731,20	9,28	18,74
103328	SINAPI	TIJOLO 9X19X19, PAREDE DE ½ VEZ	m²	1.618,63	132,33	214.193,30	8,09	26,83
89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO	m²	3.096,5	58,33	180.618,84	6,82	33,65
9444/ORSE/SERINFRABE	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO P/ PISO DE CÂMARAS FRIGORÍFICAS, COM EPS - ESPESSURA 2 X 75MM = 150MM, + PROTEÇÃO MECÂNICA ESP.= 0,10M	m²	539,79	284,82	153.742,98	5,80	39,45
141368	SEDOP	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, INCLUINDO TODA A ESTRTURA DE FIXAÇÃO	m²	1.334,42	110,31	147.199,87	5,56	45,01
14.001.0085-0/EMOP/SERINFRABE	Próprio	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO,TIPO VAI E VEM,MEDINDO (1,80X2,10)M,COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE,SEM USO DE MOLAS,VI SOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PAR	UN	20,0	7.213,57	144.271,40	5,45	50,46
104597/SINAPI/SERINFRABE	Próprio	PISO PORCELANATO 100X100CM	m²	527,9	258,13	136.266,82	5,15	55,60
110644	SEDOP	REVESTIMENTO PORCELANATO COM TEXTURA EM MARMORIZADA	m²	1.408,0	80,72	113.653,76	4,29	59,89
SERINFRABE000156	Próprio	PISO PORCELANATO EXTRUDADO 30X30CM COM ALTA RESISTÊNCIA INDUSTRIAL	m²	226,35	403,90	91.422,76	3,45	63,34
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	567,0	129,48	73.415,16	2,77	66,12
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	3.717,98	18,12	67.369,79	2,54	68,66
86909/SINAPI/SERINFRABE	Próprio	TORNEIRA ESGUICHO PROFISSIONAL PARA PAREDE INDUSTRIAL, COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,0	3.871,62	58.074,30	2,19	70,85
87257	SINAPI	PISO PORCELANTO 60X60CM	m²	625,19	91,18	57.004,82	2,15	73,00
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.334,42	42,56	56.792,91	2,14	75,15
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	2.358,4	23,11	54.502,62	2,06	77,21
100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	68,78	744,43	51.201,89	1,93	79,14
87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	693,25	66,93	46.399,22	1,75	80,89
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	1.205,6	37,65	45.390,84	1,71	82,61
SERINFRABE01301	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO SIENA (H=1,90)	m²	36,94	1.077,28	39.794,72	1,50	84,11
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	3.096,5	12,51	38.737,21	1,46	85,57
94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF 07/2016	m²	187,85	195,11	36.651,41	1,38	86,95
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.334,42	21,38	28.529,89	1,08	88,03
C2302/SEINFRA/SERINFRABE	Próprio	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS	m²	19,6	1.451,26	28.444,69	1,07	89,11
68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO C/ 2 FOLHAS	m²	32,0	856,72	27.415,04	1,04	90,14
091379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - (SEM MOLA)	m²	24,03	966,71	23.230,04	0,88	91,02
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.717,98	5,81	21.601,46	0,82	91,83
103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	m²	114,39	182,43	20.868,16	0,79	92,62

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	84,69	220,21	18.649,58	0,70	93,33
120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO 60X60CM (H= 10CM)	m	441,1	41,92	18.490,91	0,70	94,02
102166	SINAPI	VIDRO LISO COMUM, ESP. 6MM (H=1M)	m²	28,0	475,63	13.317,64	0,50	94,53
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	63,0	196,83	12.400,29	0,47	95,00
72182	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM POLIURETANO 2X2M	m²	101,45	120,71	12.246,02	0,46	95,46
SERINFRABE01304	Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	m²	74,34	152,92	11.368,07	0,43	95,89
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	289,29	37,41	10.822,33	0,41	96,30
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.334,42	7,13	9.514,41	0,36	96,65
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO COMPLETO COM CAIXA ACOPLADA C/ ASSENTO	UN	10,0	807,51	8.075,10	0,30	96,96
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,11	179,47	7.198,54	0,27	97,23
102143	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (1,00X1,50M)	m²	9,0	760,17	6.841,53	0,26	97,49
120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO 100X100CM (H= 10CM)	m	148,5	41,92	6.225,12	0,24	97,72
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,0	586,35	5.863,50	0,22	97,95
SERINFRABE01307	Próprio	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM	m²	4,72	1.109,87	5.238,58	0,20	98,14
120688	SEDOP	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	m	288,2	17,86	5.147,25	0,19	98,34
100681	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,70X2,10M), REVESTIDA C/ MELAMÍNICO COM MOLA AÉREA	UN	4,0	1.283,42	5.133,68	0,19	98,53
100687	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,60X2,10M), REVESTIDA C/ MELAMÍNICO COM MOLA AÉREA	UN	4,0	1.247,35	4.989,40	0,19	98,72
100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	69,54	69,20	4.812,16	0,18	98,90
100853	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO BICA BAIXA LINK MÓVEL DE METAL CROMADO	UN	18,0	235,71	4.242,78	0,16	99,06
84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,0	86,77	3.991,42	0,15	99,21
105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	567,0	4,88	2.766,96	0,10	99,32
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	69,54	33,86	2.354,62	0,09	99,41
190691	SEDOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½"E MANGUEIRA METÁLICA DE 1,20M	un	10,0	226,48	2.264,80	0,09	99,49
SERINFRABE01303	Próprio	PORTA EM MADEIRA C/ 2 FOLHAS (1,60X2,10M), REVESTIDA C/ MELAMÍNICO COM MOLA AÉREA	UN	1,0	1.674,85	1.674,85	0,06	99,55
190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	un	10,0	137,71	1.377,10	0,05	99,61
100689	SINAPI	PORTA EM MADEIRA C/ 1 FOLHA (0,80X2,10M), REVESTIDA C/ MELAMÍNICO COM MOLA AÉREA	UN	1,0	1.364,63	1.364,63	0,05	99,66
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,0	219,78	1.318,68	0,05	99,71
110645	SEDOP	REVESTIMENTO PORCELANATO COM TEXTURA DE CIMENTO QUEIMADO	m²	13,2	94,28	1.244,49	0,05	99,76
190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	un	10,0	104,80	1.048,00	0,04	99,79
95547	SINAPI	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO EM ABS	UN	10,0	86,23	862,30	0,03	99,83
95547	SINAPI	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	10,0	86,23	862,30	0,03	99,86
190376	SEDOP	TANQUE EM CHAPA DE AÇO INOX 50X40X22CM	un	1,0	854,37	854,37	0,03	99,89
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	35,12	23,23	815,83	0,03	99,92
86937	SINAPI	LAVATÓRIO SUSPENSO EM AÇO INOX 40X40CM INDUSTRIAL	UN	2,0	306,80	613,60	0,02	99,95
38.07.030/CPOS/SERINFRABE	Próprio	CONFECÇÃO DE PLACAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL	m²	0,4	1.440,06	576,02	0,02	99,97
190231	SEDOP	CHUVEIRO DE PAREDE TUBO CROMADO, DECA OU SIMILAR	un	4,0	125,35	501,40	0,02	99,99
95545	SINAPI	SABONETEIRA SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,0	86,87	347,48	0,01	100,00

Total sem BDI	**2.118.926,69**
Total do BDI	**529.571,95**
Total Geral	**2.648.498,64**

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVICO	ITEM EM R$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%												
		R$ 326.975,14	R$ 130.790,06	R$ 130.790,06	R$ 65.395,03												
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%			28,96%	15,76%	14,39%	10,25%	3,87%	3,16%	3,16%	3,16%	3,16%	5,00%	1,92%	1,92%	5,29%
		R$ 544.958,57			R$ 157.820,00	R$ 85.885,47	R$ 78.419,54	R$ 55.858,25	R$ 21.089,90	R$ 17.220,69	R$ 17.220,69	R$ 17.220,69	R$ 17.220,69	R$ 27.247,93	R$ 10.463,20	R$ 10.463,20	R$ 28.828,31
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%			11,14%	29,60%	10,59%	16,16%	27,04%	5,47%							
		R$ 526.793,28			R$ 58.684,77	R$ 155.930,81	R$ 55.787,41	R$ 85.129,79	R$ 142.444,90	R$ 28.815,59							
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%						5,65%	13,04%	11,80%	5,44%	6,55%	18,28%	12,63%	9,98%	13,55%	3,08%
		R$ 2.648.498,64						R$ 149.640,17	R$ 345.364,22	R$ 312.522,84	R$ 144.078,33	R$ 173.476,66	R$ 484.145,55	R$ 334.505,38	R$ 264.320,16	R$ 358.871,57	R$ 81.573,76
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%							41,41%	33,78%	4,71%				20,10%		
		R$ 334.241,25							R$ 138.409,30	R$ 112.906,70	R$ 15.742,76				R$ 67.182,49		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICA	100,00%						9,37%	47,26%	31,16%		2,34%	5,07%	4,80%			
		R$ 1.227.973,31						R$ 115.061,10	R$ 580.340,18	R$ 382.636,48		R$ 28.734,58	R$ 62.258,25	R$ 58.942,72			
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%			8,58%	0,44%	0,44%	0,44%	1,37%	19,95%	24,06%	4,58%	14,54%	0,44%	0,44%	15,47%	9,25%
		R$ 1.198.908,85			R$ 102.866,38	R$ 5.275,20	R$ 5.275,20	R$ 5.275,20	R$ 16.425,05	R$ 239.182,32	R$ 288.457,47	R$ 54.910,03	R$ 174.321,35	R$ 5.275,20	R$ 5.275,20	R$ 185.471,20	R$ 110.899,07
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%										30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		R$ 90.099,82										R$ 27.029,94	R$ 27.029,94	R$ 9.009,98	R$ 9.009,98	R$ 9.009,98	R$ 9.009,98
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						29,75%									70,25%
		R$ 50.862,80						R$ 15.131,68									R$ 35.731,12
10.00.000	SERVIÇO AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%			6,09%	3,89%	2,07%	6,29%	17,59%	17,19%	8,98%	4,01%	11,02%	5,29%	3,93%	8,77%	4,88%
		R$ 254.314,00			R$ 15.487,72	R$ 9.892,81	R$ 5.264,30	R$ 15.996,35	R$ 44.733,83	R$ 43.716,58	R$ 22.837,40	R$ 10.197,99	R$ 28.025,40	R$ 13.453,21	R$ 9.994,54	R$ 22.303,34	R$ 12.410,52
11.00.000	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%										30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		R$ 62.488,58										R$ 18.746,57	R$ 18.746,57	R$ 6.248,86	R$ 6.248,86	R$ 6.248,86	R$ 6.248,86
12.00.000	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	50%	5%												5%	40%
		R$ 599.551,33	R$ 299.775,67	R$ 29.977,57												R$ 29.977,57	R$ 239.820,53
13.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,80%	6,70%	6,70%
		R$ 487.764,19	R$ 33.167,96	R$ 33.167,96	R$ 33.167,96	R$ 33.167,96	R$ 33.167,96	R$ 33.167,96	R$ 31.704,67	R$ 31.704,67	R$ 31.704,67	R$ 31.704,67	R$ 31.704,67	R$ 31.704,67	R$ 33.167,96	R$ 32.680,20	R$ 32.680,20
PORCENTAGEM		**100,00%**	5,55%	2,32%	5,19%	3,47%	2,13%	5,69%	15,81%	13,99%	6,23%	4,33%	10,10%	5,82%	4,86%	7,84%	6,67%
CUSTO		**R$ 8.353.429,76**	R$ 463.733,69	R$ 193.935,59	R$ 433.421,87	R$ 290.152,26	R$ 177.914,41	R$ 475.260,52	R$ 1.320.512,07	R$ 1.168.705,87	R$ 520.041,32	R$ 362.021,13	R$ 843.452,43	R$ 486.387,95	R$ 405.662,40	R$ 655.025,91	R$ 557.202,35
PORCENTAGEM ACUMULADO			**5,55%**	**7,87%**	**13,06%**	**16,54%**	**18,66%**	**24,35%**	**40,16%**	**54,15%**	**60,38%**	**64,71%**	**74,81%**	**80,63%**	**85,49%**	**93,33%**	**100,00%**
CUSTO ACUMULADO			**R$ 463.733,69**	**R$ 657.669,27**	**R$ 1.091.091,14**	**R$ 1.381.243,40**	**R$ 1.559.157,81**	**R$ 2.034.418,33**	**R$ 3.354.930,40**	**R$ 4.523.636,26**	**R$ 5.043.677,58**	**R$ 5.405.698,71**	**R$ 6.249.151,14**	**R$ 6.735.539,09**	**R$ 7.141.201,50**	**R$ 7.796.227,41**	**R$ 8.353.429,76**

Clicksign f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

PT 04-SERINFRABE-2025.pdf

Documento número #f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5

Hash do documento original (SHA256): 302776781d9c44e31a5ab55c258c941334b8c2c7757ace9907c86dcafdcd37ec

Assinaturas

PEDRO José Tancredi de Campos
CPF: 661.812.912-53
Assinou em 05 fev 2026 às 11:21:29

Adriano SIÉBRA Paes Barreto
CPF: 020.014.934-28
Assinou para aprovar em 05 fev 2026 às 10:17:13

Log

05 fev 2026, 10:06:49	Operador com email comarasdpj@gmail.com na Conta 1f401558-4a74-4e09-9b52-51fc3f9e6656 criou este documento número f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5. Data limite para assinatura do documento: 07 de março de 2026 (10:06). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
05 fev 2026, 10:07:16	Operador com email comarasdpj@gmail.com na Conta 1f401558-4a74-4e09-9b52-51fc3f9e6656 adicionou à Lista de Assinatura: siebraadriano@gmail.com para assinar para aprovar, via E-mail. Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Adriano SIÉBRA Paes Barreto e CPF 020.014.934-28.
05 fev 2026, 10:07:16	Operador com email comarasdpj@gmail.com na Conta 1f401558-4a74-4e09-9b52-51fc3f9e6656 adicionou à Lista de Assinatura: pedrocampos.fab@gmail.com para assinar, via E-mail. Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo PEDRO José Tancredi de Campos e CPF 661.812.912-53.
05 fev 2026, 10:17:13	Adriano SIÉBRA Paes Barreto assinou para aprovar. Pontos de autenticação: Token via E-mail siebraadriano@gmail.com. CPF informado: 020.014.934-28. IP: 191.246.243.237. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -1.4193949 e longitude -48.4495275. URL para abrir a localização no mapa: https://app.clicksign.com/location. Componente de assinatura versão 1.1382.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com.
05 fev 2026, 11:21:29	PEDRO José Tancredi de Campos assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail pedrocampos.fab@gmail.com. CPF informado: 661.812.912-53. IP: 206.84.42.178. Componente de assinatura versão 1.1382.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com.

05 fev 2026, 11:21:30	Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5.

Documento assinado com validade jurídica.
Para conferir a validade, acesse https://www.clicksign.com/validador e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.
As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº f67cdf5b-ae92-4572-9c1a-56793ea26da5, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PARECER Nº 04/SERINFRABE/2026
Data/Hora de Criação:	27/02/2026 17:34:23
Páginas do Documento:	77
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	78
Hash MD5:	078addebea60bd41eab918d7b0371758
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JAÍNE GONZAGA DE OLIVEIRA COELHO no dia 28/02/2026 às 10:14:38 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Av HUGO FARIAS PALMEIRA no dia 01/03/2026 às 14:33:47 no horário oficial de Brasília.