



ADRIANO **SIEBRA** PAES BARRETO Maj Eng CIV
CHEFE DO SERINFRA-BE

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM

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

DESTINATÁRIO:

CAMPO DE PROVAS BRIGADEIRO VELLOZO (CPBV)

Rua dos Ipês, 151 – Centro, Guaratã do Norte - MT, CEP 78250-000

ASSUNTO:

QUESTIONAMENTOS DO CENSIAR SOBRE O ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CPBV

PARECER TÉCNICO

AUTOR:

Karyna Tancredo **NAZÁRIO**
1º Ten Eng CIV
CREA: 251.893.023-0

REVISOR:

PEDRO José Tancredi de Campos
Maj QOEng ELT
CREA: 150243316-8 RNP

NÚMERO:

10/SERINFRA-BE/2026

DATA:

24/03/2026

REVISÃO:

00

PARECER TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR

CREA

Karyna Tancredo **NAZÁRIO**

251.893.023-0

AUTOR:

2 / 36

SUMÁRIO

1	OBJETIVO.....	4
2	REFERÊNCIAS	4
3	ANÁLISES.....	4
3.1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
3.2	CONSIDERAÇÕES ESPECÍFICAS	4
4	CONCLUSÃO.....	7

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM	NÚMERO: 10/SERINFRA/BE/2026
PARECER TÉCNICO	

1 OBJETIVO

Analisar as considerações do CENTRO DE CONTROLE INTERNO DA AERONÁUTICA (CENCIAR), mediante emissão do [B] Parecer nº 11/DAAG3-HEN/2026, referente a licitação na modalidade CONCORRÊNCIA para “contratação de obra de reforma e ampliação do rancho no Campo de Provas Brigadeiro Velloso (CPBV)”, localizado na Serra do Cachimbo, no Estado do Pará, pelo rito da Lei nº14.133/2021.

2 REFERÊNCIAS

- [A] Anexo A – Orçamento PA06-11PE01-ORC- VER 02;
[B] Parecer nº 11/DAAG3-HEN/2026, de 20 de março de 2025; e
[C] Lei 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos (NLLC).

3 ANÁLISES

3.1 Considerações Iniciais

O presente documento traz as **considerações técnicas** deste Serviço Regional sobre as solicitações contidas nos itens 03, 04 e 07 do PARECER [B], conforme a seguir descrito. Demais itens são de competência da equipe de planejamento e contratação

3.2 Considerações Específicas

Item 03. Sobre o valor estimado da contratação, destaca-se que o preço apresentado no PNCP não condiz com o valor do orçamento apresentado no arquivo denominado “Parecer Técnico”, que é de R\$ 8.353.429,76, fator que pode implicar na homologação do certame com preço superior ao de fato estimado.

Este SERINFRA orienta ajustar o valor do certame para o preço estimado no documento PA06-11PE01-ORC-PO001 R2, o qual importa em **R\$ 8.390.230,93**.

Item 04. Sobre a formação do preço de referência apresentado no parágrafo anterior, composto a partir de orçamento sintético na disciplina de arquitetura e de paramétrico nas demais, não foram identificadas considerações que elucidassem algumas questões, quais sejam:

a) na formação das parcelas do orçamento paramétrico foram consideradas quatro obras de objeto semelhantes ao do edital em apreço. Entretanto, o presente objeto também contrata a elaboração de projetos, atividade com oneração significativa do orçamento. Nesse sentido, não ficou claro se essa atividade também foi contratada no contexto dos orçamentos utilizados como referência, de modo que a sua representatividade fosse abarcada pela metodologia adotada;

Acolhe-se o questionamento. As quatro obras utilizadas como referência paramétrica foram contratadas sob regime convencional, no qual os projetos básico e executivo foram elaborados previamente pela Administração, não sendo, portanto, objeto de contratação junto à construtora. Em razão disso, o custo de

AUTOR:	4 / 36
--------	--------

PARECER TÉCNICO

elaboração de projetos não estava adequadamente representado nos percentuais extraídos dessas referências.

Para sanar essa lacuna, o orçamento foi revisado na Revisão 02, com a inclusão do item 3.3 — Elaboração dos Projetos, no qual os custos de elaboração dos projetos básico e executivo de todas as disciplinas foram estimados de forma destacada e fundamentada, com base nos percentuais mínimos de honorários da Tabela de Honorários do CAU/BR (Resolução nº 64/2013, com fundamento no art. 28 da Lei nº 12.378/2010) para o projeto arquitetônico, e nos parâmetros mínimos do Sindicato dos Engenheiros — SENGGE para os projetos de engenharia. O custo total apurado para a elaboração dos projetos foi de R\$ 361.502,56.

b) segundo a Tabela 3 do documento “PA06-11PE01-ORC-PO001”, foi utilizada como taxa de BDI desonerado o percentual de 32,59%, associada à Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB) de 5%, estando em desconformidade com a legislação de transição da reoneração da folha de pagamentos, Lei nº 14.973/2024, pela qual o percentual correto é de 3,6% para o ano de 2025;

Acolhe-se o questionamento. Para melhor compreensão do ponto levantado, cabe esclarecer que o percentual de 5% mencionado no Parecer refere-se à parcela do INSS patronal incidente sobre a folha de pagamento, introduzida pela Lei nº 14.973/2024 como componente do regime híbrido de contribuição previdenciária vigente a partir de janeiro de 2025. Nesse regime, a contribuição previdenciária das empresas desoneradas da construção civil passou a ser calculada sobre duas bases: 5% sobre a folha de pagamento, mais 80% da alíquota original da CPRB — que para o setor é de 4,5% — resultando em 3,6% sobre a receita bruta.

A questão central é que a Tabela do Acórdão TCU nº 2.622/2013 foi elaborada sob a vigência da alíquota integral de CPRB de 4,5%, a qual está embutida no 3º quartil do BDI desonerado de 32,59%. Com a redução da CPRB de 4,5% para 3,6% a partir de 2025, esse percentual tornou-se desatualizado para orçamentos com data-base em 2025, exigindo o ajuste de -0,9 ponto percentual, conforme demonstrado na tabela a seguir:

Tipo de Obra	Situação	INTERVALO ADMISSÍVEL		
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Construção de Edifícios	Não Desonerado	20,34	22,12	25,00
	Desonerado (*)	23,70	27,53	31,69

(*) Valores ajustados em relação ao Acórdão TCU nº 2.622/2013 em razão da redução da alíquota de CPRB de 4,5% para 3,6%, conforme Lei nº 14.973/2024, vigente a partir de janeiro de 2025.

O percentual adotado permanece no 3º quartil do BDI desonerado, agora corrigido para 31,69%, mantendo-se a justificativa de localização remota da obra para a escolha do quartil máximo.

c) segundo o orçamentista, para o dimensionamento da Tabela 2 do documento “PA06-11PE01-ORC-PO001” foi considerado apenas o “custo direto” da obra, que exclui os custos referentes à administração local e mobilização/desmobilização de canteiro. Dos dados apresentados na Tabela 5 do mesmo documento, compreendeu-se que os percentuais utilizados como referência para posterior aplicação no custo direto foram calculados sobre o custo total das obras de referência, e não somente do “custo direto” das obras de referência;

Acolhe-se o questionamento. Verificou-se que, na versão anterior do documento, havia uma inconsistência na base de cálculo utilizada para a extração dos percentuais paramétricos, uma vez que as

PARECER TÉCNICO

parcelas referentes à Administração Local e à Mobilização/Desmobilização não haviam sido devidamente removidas dos orçamentos de referência antes do cálculo dos pesos relativos por disciplina. Tal inconsistência foi identificada e corrigida na Revisão 02 do documento, na qual os orçamentos de referência foram devidamente tratados, com a exclusão das parcelas de BDI, Administração Local e Mobilização/Desmobilização, de modo que os percentuais paramétricos passaram a refletir exclusivamente os custos diretos de cada disciplina.

Todo o processo de tratamento e padronização dos orçamentos de referência — incluindo as exclusões e reclassificações necessárias para torná-los comparáveis entre si — encontra-se detalhado no Anexo A do documento, onde são apresentados não apenas os resumos originais de cada orçamento, mas também as memórias de cálculo de todas as adaptações realizadas para fins de comparação paramétrica.

d) não foram identificados elementos que demonstrassem como os percentuais de mobilização e desmobilização de canteiro foram estabelecidos, já que, aparentemente, eles não estão visíveis nos Anexos A.5 e A.6.

Os percentuais de Mobilização e Desmobilização (8,25%) e Administração Local (6,71%) foram extraídos da média entre os orçamentos das obras de Construção das Pontes do CPBV (Anexo A.5) e de Adequação do Hotel de Trânsito do CPBV — Repousar Operacional (Anexo A.6), conforme demonstrado na Tabela 6 do documento. Reconhece-se, contudo, que a memória de cálculo desses percentuais não estava explicitada de forma suficientemente clara nos Anexos A.5 e A.6, uma vez que os valores de Mobilização/Desmobilização estavam incorporados ao Item 2 — Serviços Preliminares — e os de Administração Local ao Item 7 — Administração Local — do orçamento das Pontes, e ao Item 10 — Serviços Auxiliares e Administrativos — do orçamento do Repousar, sem indicação explícita do detalhamento de cada parcela. Para maior transparência, apresenta-se abaixo a memória de cálculo:

Referência	Total da Obra	Mob/Desmob	%	Adm Local	%
Pontes CPBV	R\$ 17.528.516,49	R\$ 1.736.809,36	9,91%	R\$ 1.354.012,67	7,72%
Repousar CPBV	R\$ 6.625.641,22	R\$ 436.922,70	6,59%	R\$ 377.773,03	5,70%
Média adotada			8,25%		6,71%

A adoção desses percentuais se justifica pelas peculiaridades logísticas da região do CPBV — localização remota, distância de aproximadamente 100 km do centro urbano mais próximo (Guarantã do Norte/MT), infraestrutura viária precária e escassez de fornecedores locais — condições análogas às enfrentadas nas obras de referência utilizadas, que foram executadas no mesmo local.

7) No que tange às Anotações de Responsabilidade Técnica (ART), elas não foram identificadas em meio aos documentos disponibilizados, apesar de terem sido citadas. Conforme o Art. 10 do Decreto nº 7.983, de 2013, ao menos a ART das planilhas orçamentárias deve constar do projeto que integrar o edital de licitação, sendo recomendável que as demais também façam parte dos referidos documentos, no intuito de demonstrar a validade do projeto, em consonância com a Súmula nº 260, de 2010, do Tribunal de Contas da União.

Informa-se que as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) e o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) referentes ao projeto do Rancho do CPBV encontra-se em fase de liquidação com o GAP-BE. Assim que a ordem de pagamento for emitida, será feito tratativas junto aos

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM	NÚMERO: 10/SERINFRABE/2026
PARECER TÉCNICO	
<p>respectivos órgãos — CREA e CAU —para a emissão dos documentos definitivos, os quais serão juntados ao processo tão logo sejam disponibilizados pelos conselhos.</p> <p>4 CONCLUSÃO</p> <p>Este Serviço Regional entende que todos os apontamentos de ordem técnica realizados pelo CENCIAR, intermédio do PARECER nº 11/DAAG3-HEN/2026 [B], foram devidamente esclarecidos e, quando pertinentes, acolhidos. Assim, elaborou-se um nova revisão do Orçamento o qual segue em Anexo.</p> <p>Assessora-se que o CPBV analise as respostas apresentadas e complemente as informações julgadas necessárias para a devida continuidade do processo.</p>	
AUTOR:	7 / 36

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM	NÚMERO: 10/SERINFRABE/2026
PARECER TÉCNICO	
<div>ANEXO A ORÇAMENTO REVISÃO 02</div>	
AUTOR:	



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 Karyna Tancredo NAZÁRIO 1º Ten Eng CIV CREA 251.893.023-0 RNP	AUTOR 2 Cezar Augusto FARIAS Carneiro 3º Sgt QSCon TOB CFT 988.792.002.91	COORDENADOR TÉCNICO PEDRO José Tancredi de Campos Maj Eng ELT CREA 150.243.316-8 RNP
NÚMERO: PA06-11PE01-ORC-PO001 REV 02	DATA: 24/03/2026	REVISÃO: 02

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 arquiteturas	12/12/2025	1T NAZÁRIO 3S FARIAS	MAJ SIÉBRA
02	Revisão da Tabela Resumo ajustando a Adm Local conforme Parecer Técnico nº 11/DAAG3-HEN/2026 do CENCIAR, bem como incluindo % referente ao projeto (contratação integrada item 3.3).	24/03/2026	1T NAZÁRIO	MAJ SIÉBRA

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO**SUMÁRIO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO	2
1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
2. METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	5
2.1 METODOLOGIA DEFINIDA EM AO DO ÓRGÃO COMPETENTE	5
2.2 BASES DE PREÇO UTILIZADAS	5
3. ORÇAMENTO PARAMÉTRICO	6
3.1. PLANILHA SINTÉTICA ARQUITETURA.....	6
3.2. OBRAS DE REFERÊNCIA.....	6
3.3. ELABORAÇÃO DOS PROJETOS	8
3.4. CÁLCULO DO BDI.....	9
3.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10
4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	12
5. RESUMO.....	13
ANEXO A - ORÇAMENTOS DE REFERÊNCIA.....	14
A.3 - REFORMA DO RANCHO SUL - BABR.....	17
A.4 - REFORMA DO RANCHO DO HFAB - BABR.....	18
A.5 - CONSTRUÇÃO DE 3 PONTES NO CPBV	19
A.6 - ADEQUAÇÃO DO HOTEL DE TRÂNSITO DO CPBV	20
ANEXO B.....	21
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA.....	21

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO**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.

<p>2. <u>METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</u></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Destarte, com o <i>layout</i> 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.</p> <p>2.1 METODOLOGIA DEFINIDA EM AO DO ÓRGÃO COMPETENTE</p> <p>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.</p> <p>2.2 BASES DE PREÇO UTILIZADAS</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	
REVISÃO:	02
	5 / 21

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

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, 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 subsequentes devido à especificidade da obra. Após isso, ajustou-se as referências de forma a ficarem compatíveis, para serem utilizados como base comparativa para a estimativa paramétrica da obra em estudo, obtendo-se o resumo apresentado na Tabela 1.

Tabela 1 – Resumo dos Orçamentos de Referência

Item	Descrição	REFORMA RANCHO GAP-CO		REFORMA RANCHO SUL - BABR		REFORMA RANCHO AFA		REFORMA RANCHO HFAB - BABR		Pesos Relativos por Disciplina (%)	
		Total (R\$)	Peso (%)	Total (R\$)	Peso (%)	Total (R\$)	Peso (%)	Total (R\$)	Peso (%)	Mínimo	Máximo
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	R\$ 24.687,79	0,19 %	R\$ 293.650,43	2,22%	R\$ 54.719,65	0,69 %	R\$ 131.265,1397	2,54%	0,19 %	2,54 %
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 677.042,37	5,12 %	R\$ 1.561.242,74	11,78%	R\$ 502.381,77	6,32 %	R\$ 791.179,9983	15,34%	5,12 %	15,34 %
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 883.784,26	6,68 %	R\$ 45.537,45	0,34%	R\$ 728.619,59	9,17 %	-	-	0,34 %	9,17 %
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	R\$ 6.380.847,69	48,25 %	R\$ 6.056.730,75	45,71%	R\$ 2.458.010,73	30,94 %	R\$ 1.831.168,0255	35,50%	30,94 %	48,50 %
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 912.641,03	6,90 %	R\$ 484.676,18	3,66%	R\$ 237.555,70	2,99 %	R\$ 504.286,7455	9,78%	2,99 %	9,78 %
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 2.297.805,46	17,37 %	R\$ 2.233.959,37	16,86%	R\$ 1.555.856,21	19,59 %	R\$ 822.039,0028	15,94%	15,94 %	19,59 %
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 1.836.080,79	13,88 %	R\$ 2.293.970,78	17,31%	R\$ 2.303.744,78	29,00 %	R\$ 956.472,9093	18,54%	13,88 %	29,00 %
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 183.326,78	1,39 %	R\$ 166.955,08	1,26%	-	-	R\$ 98.595,23	1,91%	1,26 %	1,39 %
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27.691,24	0,21 %	R\$ 112.203,45	0,85%	R\$ 102.761,21	1,29 %	R\$ 23.679,5237	0,46%	0,21 %	1,91 %

(*) Sem BDI, Adm Local, Mob e Desmob

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.

Foram selecionados os percentuais mínimo e máximo de participação relativa de cada disciplina. Por se tratar de valores extraídos de obras distintas, a soma dos percentuais médios de cada disciplina resultou em valor superior a 100%, o que é esperado, uma vez que cada obra apresenta composição própria de custos. Sendo assim, para que os percentuais pudessem ser utilizados como parâmetro de ponderação do custo total, foi realizada a normalização proporcional dos valores médios, dividindo-se cada percentual pela soma total das médias brutas (104,04%). Esse procedimento preserva as proporções relativas entre as disciplinas e garante que o somatório dos percentuais médios adotados resulte em 100%, sem alterar a relação de grandeza entre os itens. A média normalizada foi adotada como percentual de referência para cada disciplina, por representar o comportamento central das obras utilizadas como paradigma. Os valores mínimo e máximo normalizados foram mantidos para fins de balizamento e análise de sensibilidade do orçamento.

Tabela 2 – Pesos Relativos Adotado

Item	Descrição	Mínimo	Média	Máximo	Adotada
1	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS,	0,19 %	1,37 %	2,54 %	1,31%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,12 %	10,23 %	15,34 %	9,83%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,34 %	4,76 %	9,17 %	4,57%
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	30,94 %	39,72 %	48,50 %	38,18%
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,99 %	6,38 %	9,78 %	6,13%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	15,94 %	17,76 %	19,59 %	17,07%
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	13,88 %	21,44 %	29,00 %	20,61%
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,26 %	1,32 %	1,39 %	1,27%
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,21 %	1,06 %	1,91 %	1,02%
		104,04 %		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 (38,18%) – conforme o

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

peso relativo adotado na Tabela 2 – como base para o cálculo. Desse modo, foi possível extrapolar o valor total estimado da obra e, conseqüentemente, estimar os custos dos demais serviços e disciplinas de engenharia. Os valores estimados para todos os itens foram distribuídos e apresentados detalhadamente na Tabela 3, seguindo a representatividade percentual média estabelecida anteriormente.

Tabela 3 – Valor Total com Base nos Percentuais adotados sem BDI

Item	Descrição	Máximo	sem BDI
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	1,31%	R\$ 72.848,32
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,83%	R\$ 545.628,08
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,57%	R\$ 253.814,81
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	38,18%	R\$ 2.118.926,69
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,13%	R\$ 340.498,01
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	17,07%	R\$ 947.430,86
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	20,61%	R\$ 1.143.862,58
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,27%	R\$ 70.587,86
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,02%	R\$ 56.562,60
		100,00%	R\$ 5.550.159,80

Fonte: Autor (2025).

3.3. ELABORAÇÃO DOS PROJETOS

A presente contratação será realizada sob o regime de contratação integrada, nos termos do art. 6º, inciso XXXII, da Lei nº 14.133/2021, pelo qual o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar as obras e serviços de engenharia e realizar todas as demais atividades necessárias à entrega final do objeto. Nesse regime, a Administração disponibiliza apenas o anteprojeto de arquitetura, ficando integralmente a cargo da contratada o desenvolvimento de todos os projetos necessários à execução da obra.

Em razão dessa característica, o custo de elaboração dos projetos constitui parcela relevante do orçamento estimado e deve ser destacado, uma vez que as obras utilizadas como referência paramétrica previram apenas a elaboração de projetos executivos, não contemplando a etapa de projeto básico. Embora a presente contratação exija a elaboração de ambas as etapas, adotou-se, de forma conservadora, os percentuais mínimos de honorários de referência aplicáveis a projetos executivos, sem acréscimo adicional pela etapa de projeto básico. Tal abordagem se justifica pelo fato de que, no regime de contratação integrada, o projeto básico possui nível de detalhamento inferior ao do projeto convencional, cabendo à contratada apenas a definição dos conceitos, partidos e soluções gerais de cada disciplina, com o pleno detalhamento ocorrendo na etapa de projeto executivo.

Para a precificação dos projetos, adotou-se como parâmetro o percentual mínimo de honorários sobre o custo de execução da obra, metodologia prevista na Tabela de Honorários de Serviços de Arquitetura e Urbanismo do CAU/BR, aprovada pela Resolução nº 64/2013, com fundamento no art. 28 da Lei nº 12.378/2010, para o projeto arquitetônico, e nos parâmetros mínimos de honorários estabelecidos pelo Sindicato dos Engenheiros — SENGE para os projetos de engenharia. Os percentuais foram aplicados sobre o custo de execução da obra, excluído o próprio custo de projetos, no valor de R\$ 5.477.311,48, conforme demonstrado na Tabela 4.

Tabela 4 – Custo estimado de elaboração dos projetos

Disciplina	adotado	Valor estimado
Projeto Arquitetônico	2,00%	R\$ 109.549,05
Projeto Estrutural e de Fundações	1,20%	R\$ 65.729,43
Projeto de Instalações Hidrossanitárias	0,80%	R\$ 43.819,62
Projeto de Instalações Elétricas	0,80%	R\$ 43.819,62
Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio	0,80%	R\$ 43.819,62
Projetos Mecânicos (climatização, GLP e câmaras)	1,00%	R\$ 54.774,53
Total	6,60%	R\$ 361.511,88

Fonte: CAU/BR (Resolução nº 64/2013) e SENGE.

O valor de R\$ 72.848,32, já contemplado no Item 01 — Serviços Técnico-Profissionais — do orçamento paramétrico, corresponde ao custo de projetos executivos previsto nas obras de referência. Tendo em vista o escopo ampliado exigido pela contratação integrada, apurou-se um acréscimo de **R\$ 288.654,24** sobre o valor originalmente provisionado, elevando o custo total de projetos para **R\$ 361.502,56** e o custo global estimado da obra, sem BDI, para **R\$ 5.838.814,04**.

3.4. CÁLCULO DO BDI

Para fins de estimativa preliminar de custo adotou-se o percentual de 25,00% (3º quartil) para o BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) Não Desonerado e de 32,59% (3º 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		
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Construção de Edifícios	Não Desonerado	20,34	22,12	25,00
	Desonerado (*)	23,70	27,53	31,69

(*) Valores ajustados em relação ao Acórdão TCU nº 2.622/2013 em razão da redução da alíquota de CPRB de 4,5% para 3,6%, conforme Lei nº 14.973/2024, vigente a partir de janeiro de 2025.

Fonte: Acórdão TCU nº 2.622/2013 com CPRB atualizado

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

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 3º 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 5 – o BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) Onerado x Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA		ONERADO		DESONERADO	
		BDI: 25%	Encargos Sociais Horista: 118,23% Mensalista: 71,76%	BDI: 31,69%	Encargos Sociais Horista: 95,00% Mensalista: 53,45%
Item	Descrição	Total		Total	
1	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	R\$	451.872,71	R\$	474.507,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	681.993,97	R\$	706.892,62
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	317.249,38	R\$	328.831,71
4	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	R\$	2.648.498,64	R\$	2.745.191,63
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$	425.596,84	R\$	441.134,79
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$	1.184.217,16	R\$	1.227.451,27
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$	1.429.742,00	R\$	1.481.939,89
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$	88.229,51	R\$	91.450,64
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	70.698,99	R\$	73.280,11
		Total sem BDI	5.838.814,04	Total sem BDI	5.749.193,07
		Total do BDI	1.459.285,15	Total do BDI	1.821.487,55
		Total Geral	7.298.099,19	Total Geral	7.570.680,62

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\$ 7.298.099,19** (Sete milhões, duzentos e noventa e oito mil, noventa e nove reais e dezenove 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 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.

3.5. 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 6 – Percentuais de Mobilização/Desmobilização e Administração Local (Obra das Pontes do CPBV)

ORÇAMENTO PONTES CPBV / SERINFRA-BE			ORÇAMENTO REPOUSAR CPBV			MÉDIA
TOTAL DA OBRA						
Descrição	Total	Peso (%)	Total	Peso (%)		Peso (%)
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.736.809,36	9,91 %	R\$ 436.922,70	6,59 %		8,25 %
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.354.012,67	7,72 %	R\$ 377.773,03	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\$ 7.298.099,19 encontrado no item 3.2 tem-se:

Tabela 7 – Custo Global estimado da Reforma do Rancho

Descrição	Valor
Custos diretos com BDI (Item 3.2)	R\$ 7.298.099,19
Mobilização (8,25%)	R\$ 602.199,02
Administração local (6,71%)	R\$ 489.932,73
Custo total estimado da obra	R\$ 8.390.230,93

Fonte: Autor (2025).

Portanto, o valor estimado para a reforma e construção do CPBV, calculado por meio de orçamento paramétrico, é de **R\$ 8.390.230,93 (Oito milhões, trezentos e noventa mil, duzentos e trinta reais e noventa e três)**. 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.

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

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 referentes 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.

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO**5. RESUMO**

Tabela 6 – Resumo do Anteprojeto

Reforma do Rancho do CPBV	
Área Construída	1.675 m²
Estima de Custo	R\$ 8.390.230,93
Prazo da Obra	15 meses

Fonte: Autor (2025)


ORÇAMENTO PARAMÉTRICO**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.

A.1 - Reforma do Rancho da AFA

ID PLANINFRA nº 2023-2089

Área de Intervenção: 3213,66m²



Obra

AFA-RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REFORMA DA SEÇÃO DE SUBSISTÊNCIA (SSUB) (ND)

Bancos

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

B.D.I.

22,88%

Encargos Sociais

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

Resumo Orçamento Rancho AFA s/ BDI, Adm local e Desmobilização

Item	Descrição	Total	Sem BDI	Sem BDI e Adm Local ⁽¹⁾ e (Des)Mobilização ⁽²⁾	Peso (%)
01	SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS	67.239,50	54.719,65	54.719,65	0,69%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	661.853,76	538.617,97	502.381,77	6,32%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	895.327,75	728.619,59	728.619,59	9,17%
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3.020.403,58	2.458.010,73	2.458.010,73	30,94%
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	291.908,45	237.555,70	237.555,70	2,99%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.911.836,11	1.555.856,21	1.555.856,21	19,59%
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	2.830.841,59	2.303.744,78	2.303.744,78	29,00%
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.272,97	102.761,21	102.761,21	1,29%
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	703.167,61	572.239,27	0,00	0,00%
		TOTAL		R\$ 7.943.649,63	100,00%

(1) Reduzido Adm do item 10

(2) Reduzido Mob/Desmob do item 2

Fonte: CEPE (2024) – modificado pelo autor

Tabela Comparativa Utilizada no orçamento Paramétrico

Item	Descrição	R\$	Peso (%)
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS (*)	54.719,65	0,69%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	502.381,77	6,32%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	728.619,59	9,17%
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	2.458.010,73	30,94%
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	237.555,70	2,99%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.555.856,21	19,59%
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	2.303.744,78	29,00%
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	-	-
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	102.761,21	1,29%
	(*) Soma do item 01 + 10 do orçamento original	7.943.649,63	100,00%

Fonte: Autor (2025)

REVISÃO:

02

15 / 21

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

A.2 - REFORMA DO RANCHO DO GAP-CO

ID PLANINFRA nº 2023-2040

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 4312,27m²

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

Resumo Orçamento Rancho BACO s/ BDI, Adm local e Desmobilização

Item	Descrição	Total c/ BDI	Sem BDI	Sem BDI e Adm Local (1) e (Des)Mobilização (2)	Peso (%)
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	28.245,13	23.416,62	23.416,62	0,18%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	828.990,49	687.274,49	677.042,37	5,12%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.066.020,57	883.784,26	883.784,26	6,68%
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	8.566.192,65	7.101.801,24	7.101.801,24	53,71%
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1.100.827,61	912.641,03	912.641,03	6,90%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	2.771.371,71	2.297.605,46	2.297.605,46	17,37%
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	1.317.617,48	1.092.370,65	1.092.370,65	8,26%
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	221.128,76	183.326,78	183.326,78	1,39%
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33.401,17	27.691,24	27.691,24	0,21%
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	1.044.577,10	866.006,55	1.271,17	0,01%
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	27.449,00	22.756,59	22.756,59	0,17%
				R\$ 13.223.707,41	100%

(1) Reduzido Adm do item 10
(2) Reduzido Mob/Desmob do item 02

Fonte: DTINFRA-CO (2023) – modificado pelo autor

Tabela Comparativa Utilizada no orçamento Paramétrico

01	SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS (*)	24.687,79	0,19%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	677.042,37	5,12%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	883.784,26	6,68%
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	6.380.847,69	48,25%
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	912.641,03	6,90%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	2.297.605,46	17,37%
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (**)	1.836.080,79	13,88%
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	183.326,78	1,39%
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.691,24	0,21%
(*) Soma do item 01 + 10 do orçamento original		13.223.707,41	100,00%
(**) O orçamento original considerou a Câmara Frigorífica como um item da arquitetura. Para poder comparar com demais orçamentos, optou-se por remover o valor de R\$720.953,55 e adicionar ao item de instalações mecânica.			
(**) Soma do item 07 + 11 do orçamento original + R\$720.953,55 referente a câmara frigorífica			

Fonte: Autor (2025)

REVISÃO:

02

16 / 21

A.3 - Reforma do Rancho Sul - BABR

Área de Intervenção: 6413,8m²

Ministério da Defesa

Comando da Aeronáutica

Grupoamento 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	CPQSDHU - 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

Resumo Orçamento Rancho SUL s/ BDI, Adm local e Desmobilização

Item	Descrição	Total	S/BDI	Sem BDI e Adm Local e (Des)Mobilização (1)	Peso (%)
1	Serviços Técnicos Profissionais	R\$ 1.528.978,99	1.267.599,89	293.650,43	2,22%
2	Serviços Preliminares	R\$ 1.883.170,99	1.561.242,74	1.561.242,74	11,78%
3	Arquitetura e Elementos de Urbanismo	R\$ 7.025.702,23	5.824.657,79	5.824.657,79	43,96%
4	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	R\$ 584.616,41	484.676,18	484.676,18	3,66%
5	Instalações Elétricas e Eletrônicas	R\$ 2.694.601,79	2.233.959,37	2.233.959,37	16,86%
6	Instalações Mecânicas e Utilidades	R\$ 2.766.987,56	2.293.970,78	2.293.970,78	17,31%
7	Instalações de Prevenção e Combate à Incêndio	R\$ 201.381,22	166.955,08	166.955,08	1,26%
8	Pavimentação	R\$ 279.926,40	232.072,96	232.072,96	1,75%
9	Recuperação Estrutural	R\$ 54.927,27	45.537,45	45.537,45	0,34%
10	Serviços Complementares	R\$ 145.435,41	120.573,21	112.203,45	0,85%
				13.248.926,23	100%

(1) Reduzido Adm do item 1

(2) Reduzido Mob/Desmob do item 10

Fonte: GAP-BR (2024) – modificado pelo autor

Tabela Comparativa Utilizada no Orçamento Paramétrico

01	Serviços Técnico – Profissionais (*)	293.650,43
02	Serviços Preliminares	1.561.242,74
03	Fundações e Estruturas	45.537,45
04	Arquitetura e Elemento de Urbanismo	6.056.730,75
05	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	484.676,18
06	Instalações Elétricas e Eletrônicas	2.233.959,37
07	Instalações Mecânicas e de Utilidades	2.293.970,78
08	Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio	166.955,08
09	Serviços Complementares	112.203,45
(*) Soma do item 01 + 10 do orçamento original		13.248.926,23

Fonte: Autor (2025)

Revisão:

02

17 / 21


Clicksign 184ff1f3-70d2-40b1-bd5f-d349c08e021d

: PARECER - Página 25/49 - Hash MD5: 051ba74be4d0ad22ee4875732cc9723c

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

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 MECÂNICAS 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 PROFISSIONAIS	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	

Resumo Orçamento Rancho HFAB s/ BDI, Adm local e Desmobilização

Item	Descrição	Total	S/ BDI	Sem BDI e Adm Local (1) e (Des)Mobilização (2)	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 956.853,09	R\$ 791.180,00	R\$ 791.180,00	15,34%
2	ARQUITETURA	R\$ 2.214.614,61	R\$ 1.831.168,03	R\$ 1.831.168,03	35,50%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 609.884,39	R\$ 504.286,75	R\$ 504.286,75	9,78%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 994.173,97	R\$ 822.039,00	R\$ 822.039,00	15,94%
5	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADE	R\$ 571.532,18	R\$ 472.574,98	R\$ 472.574,98	9,16%
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 681.399,34	R\$ 582.493,15	R\$ 582.493,15	11,29%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.246,17	R\$ 29.970,37	R\$ 23.679,52	0,46%
8	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	638.260,18	R\$ 527.749,45	R\$ 131.265,14	2,54%
(1) Reduzido Adm do item 8 (2) Reduzido Mob/Desmob do item 7				R\$ 5.158.686,57	100,00%

Fonte: GAP-BR (2023) – modificado pelo autor

Tabela Comparativa Utilizada no orçamento Paramétrico

01	SERVIÇOS TÉCNICO	R\$ 131.265,14	2,54%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 791.180,00	15,34%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	-	-
04	ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO	R\$ 1.831.168,03	35,50%
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 504.286,75	9,78%
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 822.039,00	15,94%
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (*)	R\$ 956.472,91	18,54%
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (**)	R\$ 98.595,23	1,91%
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 23.679,52	0,46%
(*) Soma do item 05 + itens da câmara frigorífica e gás que estavam no item 06 (R\$ 483.897,93) (**) Item estava contemplado no item 06 do orçamento original (R\$98.595,23)		R\$ 5.158.686,57	100,00%

Fonte: Autor (2025)

REVISÃO:

02

18 / 21

SERINFRA-BE

Obra

CONSTRUÇÃO DE 3 PONTES NO CPBV_UNIFICADO_NÃO DESONERADO

Bancos

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

B.D.I.

20,43%

Encargos Sociais

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

Sendo que,

TOTAL DA OBRA		ORÇAMENTO PONTES CPBV	
Descrição	item (*)	R\$	Peso (%)
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	02.03.00	R\$ 1.736.809,36	9,91 %
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	07.01.00	R\$ 1.354.012,67	7,72 %

(*) Dentro de qual item ele foi contemplado no orçamento de referência

REVISÃO: 02

19 / 21

A.6 - ADEQUAÇÃO DO HOTEL DE TRÂNSITO DO CPBV

ID PLANINFRA nº 2023-2089

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA	PO.CPBV.01																																								
ORÇAMENTO																																									
PLANILHA RESUMO																																									
<div><div>Orçamento:</div><div>Revisão:</div><div>OM:</div><div>Objeto:</div><div>Especificações:</div><div>Referência:</div><div>BDI :</div><div>E.S. - Horista - Não Desonerado:</div><div>E.S. - Mensalista - Não Desonerado:</div></div> <div><div>PO.CPBV.01</div><div>00</div><div>CAMPO DE PROVAS BRIGADEIRO VELLOSO</div><div>ADEQUAÇÃO DO HOTEL DE TRÂNSITO DO CPBV AOS PADRÕES "REPOUSAR"</div><div>PR.CPBV.ESP.AQT_CIV_ELT</div><div>SETEMBRO/2023</div><div>23,44%</div><div>115,42%</div><div>72,81%</div></div>																																									
<table><tr><th>ITEM</th><th>S E R V I Ç O</th><th>% do TOTAL</th><th>ITEM EM R\$</th></tr><tr><td>01.00.000</td><td>SERVICOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS</td><td>0,13%</td><td>8.571,44</td></tr><tr><td>02.00.000</td><td>SERVICOS PRELIMINARES</td><td>13,62%</td><td>902.134,80</td></tr><tr><td>03.00.000</td><td>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</td><td>0,58%</td><td>38.728,80</td></tr><tr><td>04.00.000</td><td>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</td><td>55,67%</td><td>3.688.421,31</td></tr><tr><td>05.00.000</td><td>INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS</td><td>9,57%</td><td>634.008,38</td></tr><tr><td>06.00.000</td><td>INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</td><td>13,84%</td><td>917.110,92</td></tr><tr><td>09.00.000</td><td>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</td><td>0,89%</td><td>58.892,54</td></tr><tr><td>10.00.000</td><td>SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</td><td>5,70%</td><td>377.773,03</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL:</td><td>100,00%</td><td>6.625.641,22</td></tr></table>		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
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																																						

Sendo que,

TOTAL DA OBRA		ORÇAMENTO REPOUSAR CPBV	
Descrição	item	R\$	Peso (%)
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	02.01.500	R\$ 436.922,70	6,59 %
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.05.101	R\$ 377.773,03	5,70 %

(*) Dentro de qual item ele foi contemplado no orçamento de referência

REVISÃO:	02	20 / 21
----------	----	---------

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO**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

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM		PA06-11PE01-ORC-PO001																																																																																
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%																																																																																		
<table><tr><td></td><td colspan="2">S E R V I Ç O</td><td>%</td><td>% AC</td><td>ITEM EM R\$</td></tr><tr><td>01.00.000</td><td colspan="2">SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</td><td>5,39%</td><td>5,39 %</td><td>R\$ 451.872,71</td></tr><tr><td>02.00.000</td><td colspan="2">SERVICOS PRELIMINARES</td><td>8,13%</td><td>13,51 %</td><td>R\$ 681.993,97</td></tr><tr><td>03.00.000</td><td colspan="2">FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</td><td>3,78%</td><td>17,30 %</td><td>R\$ 317.249,38</td></tr><tr><td>04.00.000</td><td colspan="2">ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</td><td>31,57%</td><td>48,86 %</td><td>R\$ 2.648.498,64</td></tr><tr><td>05.00.000</td><td colspan="2">INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS</td><td>5,07%</td><td>53,93 %</td><td>R\$ 425.596,84</td></tr><tr><td>06.00.000</td><td colspan="2">INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</td><td>14,11%</td><td>68,05 %</td><td>R\$ 1.184.217,16</td></tr><tr><td>07.00.000</td><td colspan="2">INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</td><td>17,04%</td><td>85,09 %</td><td>R\$ 1.429.742,00</td></tr><tr><td>08.00.000</td><td colspan="2">INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</td><td>1,05%</td><td>86,14 %</td><td>R\$ 88.229,51</td></tr><tr><td>09.00.000</td><td>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</td><td></td><td>0,84%</td><td>86,98 %</td><td>R\$ 70.698,99</td></tr><tr><td>10.00.000</td><td colspan="2">MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</td><td>7,18%</td><td>94,16 %</td><td>R\$ 602.199,02</td></tr><tr><td>11.00.000</td><td colspan="2">ADMINISTRAÇÃO LOCAL</td><td>5,84%</td><td>100,00 %</td><td>R\$ 489.932,73</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL:</td><td>100,00%</td><td></td><td>R\$ 8.390.230,94</td></tr></table>						S E R V I Ç O		%	% AC	ITEM EM R\$	01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		5,39%	5,39 %	R\$ 451.872,71	02.00.000	SERVICOS PRELIMINARES		8,13%	13,51 %	R\$ 681.993,97	03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		3,78%	17,30 %	R\$ 317.249,38	04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		31,57%	48,86 %	R\$ 2.648.498,64	05.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS		5,07%	53,93 %	R\$ 425.596,84	06.00.000	INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		14,11%	68,05 %	R\$ 1.184.217,16	07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		17,04%	85,09 %	R\$ 1.429.742,00	08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,05%	86,14 %	R\$ 88.229,51	09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,84%	86,98 %	R\$ 70.698,99	10.00.000	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		7,18%	94,16 %	R\$ 602.199,02	11.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		5,84%	100,00 %	R\$ 489.932,73	TOTAL:			100,00%		R\$ 8.390.230,94
	S E R V I Ç O		%	% AC	ITEM EM R\$																																																																													
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		5,39%	5,39 %	R\$ 451.872,71																																																																													
02.00.000	SERVICOS PRELIMINARES		8,13%	13,51 %	R\$ 681.993,97																																																																													
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		3,78%	17,30 %	R\$ 317.249,38																																																																													
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		31,57%	48,86 %	R\$ 2.648.498,64																																																																													
05.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS		5,07%	53,93 %	R\$ 425.596,84																																																																													
06.00.000	INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		14,11%	68,05 %	R\$ 1.184.217,16																																																																													
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		17,04%	85,09 %	R\$ 1.429.742,00																																																																													
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,05%	86,14 %	R\$ 88.229,51																																																																													
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,84%	86,98 %	R\$ 70.698,99																																																																													
10.00.000	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		7,18%	94,16 %	R\$ 602.199,02																																																																													
11.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		5,84%	100,00 %	R\$ 489.932,73																																																																													
TOTAL:			100,00%		R\$ 8.390.230,94																																																																													

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM						PA06-11PE01-ORC-PO001		
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		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 PORCELANATO 60X60CM	m²	625,19	72,95	91,18	57.004,82
4.1.5.1.2	104597/SINAPI/SERINFRA BE	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			REVESTIMENTO 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, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO 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 ESTRUTURA 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

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	RODAPE 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	SERINFRAE01307	Próprio	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM	m²	4,72	887,90	1.109,87	5.238,58
4.1.11.4.2		Próprio	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS	m²	19,6	1.161,01	1.451,26	28.444,69
4.1.11.4.3	C2302/SEINFRA/SERINF 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/SERINF RABE	Próprio	CONFECÇÃO DE PLACAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL	m²	0,4	1.152,05	1.440,06	576,02

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.118.926,69
529.571,95
2.648.498,64

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM							PA06-11PE01-ORC-PO001		
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 EMBÚTIR 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	

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
					Valor do BDI =>	48,65		Valor com BDI =>
					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
					Valor do BDI =>	18,23		Valor com BDI =>
					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
					Valor do BDI =>	51,62		Valor com BDI =>
					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
					Valor do BDI =>	36,48		Valor com BDI =>
					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 M²,	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
					Valor do BDI =>	80,78		Valor com BDI =>
					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
					Valor do BDI =>	25,89		Valor com BDI =>
					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	ITEM 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	EMBÔÇO, 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		
					ICARGOS 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	RI	0,0040000	50,00	0,20
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	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

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	RODAPE 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	PEITÓRIL EM MÁRMORE, 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

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 =>
				Valor do BDI =>	17,24			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

			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 níquelado 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
				Valor do BDI ==>		170,87			MO com LS ==>
							Valor com BDI ==>		90,81
				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
				Valor do BDI ==>		47,14			MO com LS ==>
							Valor com BDI ==>		11,90
				Quant. ==>		18,00	Preço Total ==>		235,71
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
				Valor do BDI ==>		774,32			MO com LS ==>
							Valor com BDI ==>		4,28
				Quant. ==>		10,00	Preço Total ==>		3.871,62
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
				Valor do BDI ==>		25,07			MO com LS ==>
							Valor com BDI ==>		9,62
				Quant. ==>		4,00	Preço Total ==>		125,35
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
				Valor do BDI ==>		56,96			MO com LS ==>
							Valor com BDI ==>		11,75
				Quant. ==>		539,79	Preço Total ==>		284,82
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
				Valor do BDI ==>		17,35			MO com LS ==>
							Valor com BDI ==>		3,08
				Quant. ==>		46,00	Preço Total ==>		86,77
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
				Valor do BDI ==>		288,01			MO com LS ==>
							Valor com BDI ==>		0,03
				Quant. ==>		0,40	Preço Total ==>		1.440,06
				Total sem BDI				2.118.926,69	
				Total do BDI				529.571,95	
				Total Geral				2.648.498,64	

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM										PA06-11PE01-ORC-PO001			
ORÇAMENTO													
CURVA ABC DE INSUMOS-ARQ													
Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade Operativa	Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Improduti va	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso 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 OPAÇO	L	888,0162400		14,56		12.931,74		12.931,74	0,49%	2.282.843,70	86,19%
D00436	SEDOP	Parafuso (Gr 25) 3,5x25mm	kg	205,9010080		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		15,80		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 AÇO 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	20,34711291		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%	2.488.2	

00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO	m²	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	180,1248500		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 Acrilica	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 plastica 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	Granilina	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	5,3378800		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	IEM 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	9,9177705		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		201,78		201,78	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	0,5675500		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%

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

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM						PA06-11PE01-ORC-PO001		
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/SERINFRA	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 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	1.334,42	110,31	147.199,87	5,56	45,01
14.001.0085-0/EMOP/SERINFRA	Próprio	PORTA EM ABS RÍGIDO 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/SERINFRA	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
SERINFRA000156	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/SERINFRA	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	CAXILHO 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
SERINFRA01301	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/SERINFRA	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

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 DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2M	m²	101,45	120,71	12.246,02	0,46	95,46
SERINFRA	Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	m²	74,34	152,92	11.368,07	0,43	95,89
BE01304	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 FIXAÇÃO, 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
SERINFRA	Próprio	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM	m²	4,72	1.109,87	5.238,58	0,20	98,14
BE01307	SEDOP	RODAPE 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 IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 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
SERINFRA	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
BE01303	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	un	10,0	137,71	1.377,10	0,05	99,61
190795	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/SERINFRA	Próprio	CONFEÇÃO DE PLACAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL	m²	0,4	1.440,06	576,02	0,02	99,97
BE	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
Total do BDI
Total Geral

2.118.926,69
529.571,95
2.648.498,64

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BELÉM																PA06-11PE01-ORC-PO001										
ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA																										
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																										
ITEM	SERVICO	MEDIA	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	6,39%	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%																				
		R\$ 451.872,71	R\$ 451.872,71	R\$ 180.749,08	R\$ 180.749,08	R\$ 90.374,54																				
		6,43%	100,00%			25,96%	15,76%	14,39%	10,25%	3,87%	3,16%	3,16%	3,16%	3,16%	5,00%	1,92%	1,92%	5,29%								
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 681.993,97	R\$ 681.993,97			R\$ 197.505,45	R\$ 107.482,25	R\$ 98.138,93	R\$ 69.904,38	R\$ 26.393,17	R\$ 21.551,01	R\$ 21.551,01	R\$ 21.551,01	R\$ 21.551,01	R\$ 34.099,70	R\$ 13.094,28	R\$ 13.094,28	36.077,48								
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3,78%	100,00%			11,14%	29,60%	10,59%	16,16%	27,04%	5,47%															
		R\$ 317.249,38	R\$ 317.249,38			R\$ 35.341,58	R\$ 93.905,82	R\$ 33.596,71	R\$ 51.267,50	R\$ 85.784,23	R\$ 17.353,54															
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	31,87%	100,00%					5,65%	13,04%	11,89%	5,44%															
		R\$ 2.648.498,64	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	6,07%	100,00%							41,41%	33,78%	4,71%														
		R\$ 425.596,54	R\$ 425.596,54							R\$ 176.239,65	R\$ 143.766,61	R\$ 20.045,61														
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICA	14,11%	100,00%					9,37%	47,26%	31,16%	2,34%															
		R\$ 1.184.217,16	R\$ 1.184.217,16						R\$ 110.961,15	R\$ 559.661,03	R\$ 369.002,07	R\$ 27.710,68	R\$ 60.039,81	R\$ 56.842,42												
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	17,04%	100,00%			8,58%	0,44%	0,44%	0,44%	1,37%	19,95%	24,06%	4,58%	14,54%	0,44%											
		R\$ 1.429.742,00	R\$ 1.429.742,00			R\$ 122.671,86	R\$ 6.290,86	R\$ 6.290,86	R\$ 6.290,86	R\$ 18.587,47	R\$ 285.233,53	R\$ 343.995,93	R\$ 65.482,18	R\$ 207.884,49	R\$ 6.290,86	R\$ 6.290,86	R\$ 271.181,09	R\$ 132.251,14								
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00%	100,00%										30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%								
		R\$ 88.229,51	R\$ 88.229,51										R\$ 26.468,85	R\$ 26.468,85	R\$ 8.822,95	R\$ 8.822,95	R\$ 8.822,95	R\$ 8.822,95								
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,84%	100,00%												50,00%	50,00%										
		R\$ 70.698,99	R\$ 70.698,99												R\$ 35.349,49	R\$ 35.349,49										
10.00.000	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	7,18%	100,00%		35%	2%	2%	2%	2%	2%	1%	1%	2%	2%	2%	2%	5%	40%								
		R\$ 602.199,02	R\$ 602.199,02		R\$ 210.769,66	R\$ 12.043,98	R\$ 12.043,98	R\$ 12.043,98	R\$ 12.043,98	R\$ 12.043,98	R\$ 6.021,99	R\$ 6.021,99	R\$ 12.043,98	R\$ 12.043,98	R\$ 12.043,98	R\$ 30.109,95	R\$ 240.879,61									
11.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,84%	100,00%		7,20%	7,20%	7,20%	7,20%	7,20%	7,20%	35,275,16	35,275,16	35,275,16	35,275,16	35,275,16	35,275,16	35,275,16	35,275,16								
		R\$ 489.932,73	R\$ 489.932,73		R\$ 35.275,16	R\$ 35.275,16	R\$ 35.275,16	R\$ 35.275,16	R\$ 35.275,16	R\$ 35.275,16	R\$ 15.002,16	R\$ 14.199,16	R\$ 6.811,16	R\$ 4.311,16	R\$ 35.275,16	R\$ 34.785,22	R\$ 34.785,22	R\$ 34.785,22	R\$ 32.825,49							
PORCENTAGEM		100,00%	100,00%	2,15%	5,09%	5,88%	3,04%	2,21%	5,19%	14,19%	6,81%	4,31%	10,10%	6,23%	5,49%	7,95%	6,35%									
CUSTO		#REF!	R\$ 8.390.230,94	R\$ 180.749,08	R\$ 426.793,90	R\$ 493.212,58	R\$ 254.998,07	R\$ 185.345,64	R\$ 435.383,20	R\$ 1.260.348,90	R\$ 1.190.726,75	R\$ 570.968,02	R\$ 362.008,52	R\$ 847.408,85	R\$ 522.740,01	R\$ 460.251,93	R\$ 666.865,06	R\$ 532.430,43								
PORCENTAGEM ACUMULADO				2,15%	7,24%	13,12%	16,16%	18,37%	23,56%	38,58%	52,77%	59,58%	63,89%	73,99%	80,22%	85,71%	93,65%	100,00%								
CUSTO ACUMULADO				R\$ 180.749,08	R\$ 607.542,98	R\$ 1.108.755,56	R\$ 1.355.753,63	R\$ 1.541.099,27	R\$ 1.976.482,47	R\$ 3.236.831,38	R\$ 4.427.558,12	R\$ 4.998.526,14	R\$ 5.360.534,67	R\$ 6.207.943,52	R\$ 6.730.683,53	R\$ 7.190.935,45	R\$ 7.857.800,52	R\$ 8.390.230,94								

PT 10 - SERINFRA-BE - 2025_.pdf

Documento número #184ff1f3-70d2-40b1-bd5f-d349c08e021d

Hash do documento original (SHA256): 7c2728e04d87e162135dd78056e84e9e9a67ebb699d79271654a25f3f59a0f40

Assinaturas



Karyna Tancredo NAZÁRIO

CPF: 068.971.209-01

Assinou em 31 mar 2026 às 16:24:34



PEDRO José Tancredi de Campos

CPF: 661.812.912-53

Assinou em 31 mar 2026 às 16:25:54



Adriano SIÉBRA Paes Barreto

CPF: 020.014.934-28

Assinou para aprovar em 31 mar 2026 às 16:26:47

Log

31 mar 2026, 16:22:32	Operador com email comarasdpj@gmail.com na Conta 1f401558-4a74-4e09-9b52-51fc3f9e6656 criou este documento número 184ff1f3-70d2-40b1-bd5f-d349c08e021d. Data limite para assinatura do documento: 30 de abril de 2026 (16:22). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
31 mar 2026, 16:23:06	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.
31 mar 2026, 16:23:06	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.

- 31 mar 2026, 16:23:06 Operador com email comarasdpj@gmail.com na Conta 1f401558-4a74-4e09-9b52-51fc3f9e6656 adicionou à Lista de Assinatura: knazario.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 Karyna Tancredo NAZÁRIO e CPF 068.971.209-01.
- 31 mar 2026, 16:24:34 Karyna Tancredo NAZÁRIO assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail knazario.fab@gmail.com. CPF informado: 068.971.209-01. IP: 179.151.208.180. Componente de assinatura versão 1.1412.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 31 mar 2026, 16:25:54 PEDRO José Tancredi de Campos assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail pedrocampos.fab@gmail.com. CPF informado: 661.812.912-53. IP: 206.84.42.182. Componente de assinatura versão 1.1412.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 31 mar 2026, 16:26:47 Adriano SIÉBRA Paes Barreto assinou para aprovar. Pontos de autenticação: Token via E-mail siebraadriano@gmail.com. CPF informado: 020.014.934-28. IP: 191.246.232.155. Componente de assinatura versão 1.1412.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 31 mar 2026, 16:26:50 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 184ff1f3-70d2-40b1-bd5f-d349c08e021d.



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 184ff1f3-70d2-40b1-bd5f-d349c08e021d, 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
Data/Hora de Criação:	15/04/2026 20:32:14
Páginas do Documento:	48
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	49
Hash MD5:	051ba74be4d0ad22ee4875732cc9723c
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 Terceiro Sargento MONALIZA PACLHA TENÓRIO no dia 22/04/2026 às 09:27:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Av HUGO FARIAS PALMEIRA no dia 22/04/2026 às 11:30:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten TÂNIA BUEMO POZZOBOM no dia 22/04/2026 às 13:24:04 no horário oficial de Brasília.