	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	---	--

1. ASSUNTO:

Trata-se de análise de proposta do 1º Termo Aditivo para o acréscimo de serviços com acréscimo do valor, referente ao Termo de Contrato nº 03/2022, assinado entre a Comissão Regional de Obras 7 e a empresa TUDO FORTE CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, cujo objeto é a Execução da reforma do PNR (Próprio Residencial Nacional) funcional do Chefe da CRO/7, em Recife – PE.

2. REFERÊNCIA:

TC nº 05/2023, Execução de reforma do PNR (Próprio Residencial Nacional) funcional do Chefe da CRO/7.

3. ANEXOS:


- Documento 1: Relatório de acompanhamento simplificado;
- Documento 2: Solicitação da contratada
- Documento 3: Planilha de Cálculo do Valor do Aditivo – PCVA;
- Documento 4: Memória de Cálculo;
- Documento 5: Composições de Custos Unitários;
- Documento 6: Cronograma físico-financeiro; e
- Documento 7: Atestado de necessidade de termo aditivo de valor.

4. ELEMENTOS DE APOIO À DECISÃO:

a. Dados contratuais

- 1) Obras nº: 202207000026;
- 2) Objeto: Execução de reforma do PNR (Próprio Residencial Nacional) funcional do Chefe da CRO/7;
- 3) Termo de Contrato: nº 05/2023;
- 4) Contratada: TUDO FORTE CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA;
- 5) Data da referência de preços: **02/2023**;
- 6) Regime de execução: **Empreitada por preço unitário**;
- 7) Valor Inicial do Contrato (VIC): R\$ 203.779,69;
- 8) Prazo de execução da obra: 210 dias corridos;



	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	---	--

- 9) Data da Ordem de Serviço: 26/05/2023;
- 10) Período de execução da obra: de 10/07/2023 até 06/01/2024;
- 11) Prazo de vigência contratual: 270 dias;
- 12) Vigência contratual: de 16/05/2023 até 10/02/2024;
- 13) Situação física da obra (última medição) – 24/07/2023: 9,38%; e
- 14) O contrato possui cláusula para aditivo? Sim, a CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS ALTERAÇÕES.

b. Aditivos celebrados

Não é o caso.

c. Critérios

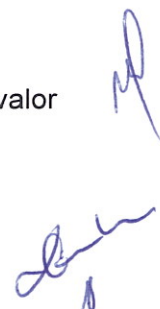
- 1) Art. 65 da Lei nº 8.666/93;
- 2) Cláusula Décima Quarta do Termo de Contrato nº 05/2023;
- 3) Decreto nº 7.983/2013, de 8 de abril de 2013; e
- 4) Diretrizes do Diretor de Obras Militares 2018/2019.


d. Do pedido (1º Termo Aditivo)

A Comissão Regional de Obras 7 solicita aditivo de acréscimo de serviços no valor de R\$ 38.118,74 (18,71%) e supressão de serviços no valor de -R\$ 4.992,95 (2,45%) totalizando um reflexo financeiro ao contrato no valor de **R\$ 33.125,79 (16,26%)**.

e. Justificativa para celebração do aditivo

Os serviços a serem acrescidos e suprimidos constam na planilha de cálculo do valor do aditivo – PCVA, acostada no Documento 3.



	<p style="text-align: center;">MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7</p>	<p style="text-align: center;">Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)</p>
--	--	--

f. Parecer da Fiscalização

Considerando que o objeto do TC Nº 05/2023 é a Execução da reforma do PNR (Próprio Residencial Nacional) funcional do Chefe da CRO/7, e que foi prevista a confecção dos projetos executivos na contratação.

Considerando que durante a elaboração dos projetos executivos, verificou-se a necessidade de ajustes na planilha de serviços, bem como no cronograma físico-financeiro.

Considerando ainda que após o início dos serviços verificou-se interferências que não puderam ser previstas na fase de projeto executivo.

Entendemos que tais ajustes se fazem necessários para a correta execução do objeto contratado.

Face ao exposto, serão aditados os itens da planilha conforme segue:

ITENS:

. Foi verificada a necessidade de **acréscimo** dos seguintes itens:

3.2.1.1 *DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017*

3.2.1.2 - *DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017;*

5.2.1.2.2.1- *CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM;*

5.3.1.3 - *Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm;*

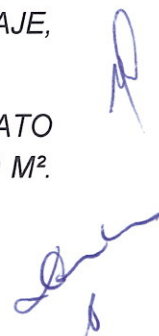
6.5.1 - *DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020;*


6.5.3 - *DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020;*

6.8.3 - *REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01.;*

11.1.1 - *CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021;*

11.2.1- *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014;*



	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	---	--

11.2.2 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço;

11.2.3 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço;

12.1.1- APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014;

12.1.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014;

12.2.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014;

12.2.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014;

O cálculo demonstrativo e/ou justificativa encontram-se na planilha de memória de cálculo.

. Foi verificada a necessidade de **supressão** dos seguintes itens:

6.3.2 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;

6.3.3 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;

6.3.5 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA;

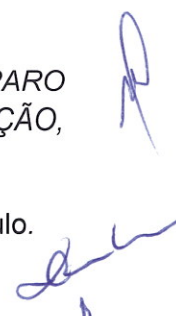
6.3.7 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;


6.5.2 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020;

10.1.1 - "REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014"

11.1.2 - "CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021";

O cálculo demonstrativo e/ou justificativa encontram-se na planilha de memória de cálculo.



	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	---	--

ITENS NOVOS

Foi verificada a necessidade de **inclusão** dos seguintes itens:

3.2.1.4 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021;

3.2.1.5 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020;

3.2.1.6 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022;

3.2.1.7 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014;

3.2.1.8 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022;

3.2.1.9 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022;

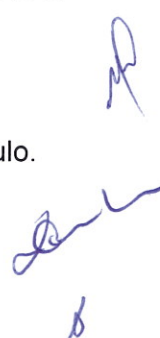
3.2.1.10 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022;


5.3.2.2 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020;

5.3.4.5 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020;

12.1.3 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014;

O cálculo demonstrativo e/ou justificativa encontram-se na planilha de memória de cálculo.



	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	---	--

Para calcular o aditivo, utilizou-se a Planilha de Cálculo do Valor do Aditivo (PCVA, Documento 3) para aplicar-se o desconto global da proposta vencedora nos itens aditados de forma que a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não seja reduzida em favor do contratado conforme consta no Artigo 14 do Decreto 7983/2013, como demonstraremos a seguir:

Do máximo valor a ser aditado

Para o cálculo do valor a ser aditado, há necessidade de se executar a seguinte metodologia:

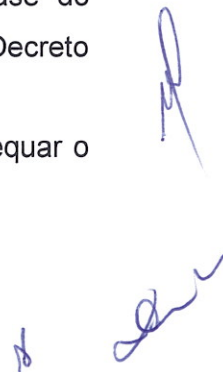
- Elaborar planilha do aditivo a ser celebrado a preços da Administração, em conformidade com o preconizado no Art. 3º e inciso II do Art. 13, do Decreto nº 7.983, da Presidência da República, de 4 de abril de 2013;
- Calcular o desconto global ofertado pela contratada em relação ao valor global estimado pela Administração; e
- Aplicar o desconto citado anteriormente para a manutenção da proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela administração e o valor global contratado, em conformidade com o Art. 14, do Decreto nº 7.983/2013, de 8 de abril de 2013.


Para inclusão de item novo

a) *Metodologia a aplicar para itens existentes nos sistemas referenciais de preços da Administração (Sinapi/Orse):*

(1) Pesquisar o valor do serviço mais apropriado, obtido a partir da mediana do Sinapi, ou Orse, conforme o caso, extraído do relatório de serviços na data-base do orçamento de referência da Administração (Art. 3º ou Art. 4º (conforme o caso), do Decreto nº 7.983/2013, da Presidência da República); e

(2) Se necessário, realizar ajustes nas composições do Sinapi para adequar o serviço às particularidades executivas da obra.



	<p style="text-align: center;">MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7</p>	<p style="text-align: center;">Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)</p>
--	--	--

b) *Metodologia a aplicar para itens não existentes nos sistemas referenciais de preços da Administração (Sinapi/Orse):*

(1) A Administração realizará pesquisa de mercado do serviço/insumo em pelos menos três prestadores (Decisão nº 431/1993/TCU-Plenário) de serviço/fornecedores, adotando a média aritmética dos preços pesquisados como parâmetro; e

(2) Deflacionar o valor obtido pelo índice de reajuste contratual até a data-base do orçamento de referência da Administração (§ 2º, do Art. 17, do Decreto nº 7.983/2013, da Presidência da República).

É o que será mostrado na sequência.

1) Planilha do aditivo a ser celebrado a preços da Administração (paradigma)

A planilha contendo o preço da Administração encontra-se acostada no Documento 3.

2) Desconto global ofertado pela contratada em relação ao valor global estimado pela Administração (paradigma)


Valor global estimado pela administração - VGA: R\$ 226.430,62

Valor global contratado - VGC: R\$ 203.779,69

$$\text{Desconto}(\%) = \left(1 - \frac{\text{VGC}}{\text{VGA}}\right) \times 100$$

$$\text{Desconto}(\%) = \left(1 - \frac{203.779,69}{226.430,62}\right) \times 100 = 10,00 \%$$



	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	---	--

3) Aplicação do desconto citado anteriormente para a manutenção da proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela administração e o valor global contratado.

As Tabelas 1, 2, 3 e 4 apresentam o cálculo do valor máximo a ser aditado, o cálculo do desconto complementar a ser oferecido pela contratada, aplicação do desconto complementar na planilha de cálculo do valor do aditivo e o resumo dos TA até o momento.

Tabela 1 - Cálculo do Valor Máximo a ser Aditado (VMA).

Descrição	Valor
Valor Global do Aditivo a Preços da Administração (VGAPA)	R\$ 36.807,85
Desconto (10,00%)	R\$ 3.682,06
Valor Máximo a ser Aditado (VMA) para a manutenção da proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela administração e o valor global contratado	R\$ 33.125,79

Para maiores detalhes ver Documento 3 anexo.

Tabela 2 - Cálculo do desconto complementar a ser oferecido pela Contratada.

Descrição	Valor
Valor Global do Aditivo a Preços da Contratada (VGAPC)	R\$ 33.819,83
Desconto Complementar (DC) para manutenção da proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela Administração e o valor global contratado ¹	-R\$ 694,04
Valor Máximo do Aditivo a Preços da Contratada (VMAPC)	R\$ 33.125,79

Para maiores detalhes ver Documento 3 anexo.

¹ Conforme atendimento ao Acórdão 1120/2010-Plenário-TCU: "[...] mantenha o valor do desconto ofertado pela contratada no preço global inicialmente ajustado [...]"




	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	--	--

Tabela 3 - Aplicação do desconto complementar na planilha de cálculo do valor do aditivo.



METODO TCU		
Valor Inicial (Paradigma)	Acréscimos e Supressões (Paradigma)	Valor Pós Aditivo (Usando Preços Unit Paradigma)
226.430,62	42.355,79	263.238,47
	-5.547,94	
Valor Inicial (Contratado)	Acréscimos e Supressões (Preços Contratuais)	Valor Pós Aditivo (Usando Preços Unit Contratuais)
203.779,69	38.880,18	237.599,52
	-5.060,35	
Desconto Inicial		Desconto Pós Aditivo
10,00%		9,74%
Valor do Aditivo	Desconto Complementar	Valor Correto do Contrato Pós Aditivo
33.125,79	694,04	236.905,48


Observa-se, desta forma, que a alteração de quantidade propostas no presente TA, reduz o desconto inicialmente ofertado de 10,00% para 9,74%. Assim, para manutenção do desconto, há a necessidade de aplicação de um desconto complementar no valor de R\$ 694,04.

Tabela 4 - Resumo do TA

A Comissão Regional de Obras 7 solicita aditivo de acréscimo de serviços no valor de R\$ 38.118,74 (18,71%) e supressão de serviços no valor de -R\$ 4.992,95 (2,45%) totalizando um reflexo financeiro ao contrato no valor de **R\$ 33.125,79 (16,26%)**.

Descrição	Acréscimos	Supressões	Total Consolidado	Crédito Liberado
TA1	R\$ 38.118,74 (18,71%)	R\$ 4.992,95 (2,45%)	R\$ 33.125,79 (16,26%)	-
Total	R\$ 38.118,74 (18,71%)	R\$ 4.992,95 (2,45%)	R\$ 33.125,79 (16,26%)	-

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	---	--

Neste contexto, os acréscimos totalizarão R\$ 38.118,74 (18,71%) e as supressões atingirão a monta de R\$ 4.992,95 (2,45%), o que resultará em um reflexo financeiro de **R\$ 33.125,79 (16,26%)**. Ressalte-se também, que para o cálculo das percentagens, os acréscimos foram separados das supressões, sem qualquer tipo de compensação entre estas.

Como demonstrado, utilizou-se a Planilha de Cálculo do Valor do Aditivo (PCVA, Documento 3) para aplicar-se o desconto global da proposta vencedora nos itens aditados de forma que a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não seja reduzida em favor do contratado conforme consta no Artigo 14 do Decreto 7983/2013.

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) será anexada quando da celebração deste aditivo e anexado aos autos, para atendimento ao que determina o Artigo 10 do Decreto 7983/2013.

Pelos fatos apresentados, essa solicitação encontrará amparo nas letras "a" e "b", do inciso I, do Artigo 65 da lei 8.666/93, e consta previsão no Termo de Contrato nº 05/2023 - (CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS ALTERAÇÕES).

Face ao exposto, o parecer é pela **APROVAÇÃO** da presente celebração de Termo Aditivo para a possibilidade da conclusão da obra.

Recife/PE, 20 de julho de 2023.

Engenheiro Civil [REDACTED]
Adjunto da Seção Técnica
Fiscal Técnico do TC 05/2023

[REDACTED] – CAP
Engenheiro Eletricista – CREA [REDACTED]
Chefe da Seção Técnica



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7

Memória para Decisão
TA nº 01
TC nº 05/2023
CRO7 (julho 2023)

Documento 1

[Relatório de acompanhamento simplificado]



Relatório de Acompanhamento Simplificado



7ª RM

202207000026 - Adaptação / PNR Of. Superior / PE070068C0012 / CRO / 7ª RM,
Recife/PE

Nº Contrato: 05/2023

Última medição: 24 jul 2023



Situação Físico-Financeira	Valor (R\$)	%
Contratado	203.779,69	100,00
Empenhado	203.779,69	100,00
Liquidado	18.640,69	9,15
Pago	18.640,69	9,15
Ordem de Serviço	10 jun 2023	
Prazo de Execução	06 jan 2024	
Vigência Contratual	10 fev 2024	
Prev. Cronograma (%)	20.7200	<input checked="" type="checkbox"/> Obra no Prazo
Situação Física Real (%)	20.8700	

Observações:

Contrato assinado. Emitida a O.S. Serviços preliminares iniciados. Projetos executivos em elaboração.

Handwritten signature



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7

Memória para Decisão
TA nº 01
TC nº 05/2023
CRO7 (julho 2023)

Documento 2

[Solicitação da contratada]

COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 7 REGIAO MILITAR
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023
PROCESSO Nº 64329.000746/2023-06

Assunto: Solicitação de Aditivo de Valores de Serviços Executados

Venho por meio deste, Solicitar Aditivo quantitativo de serviços adicionais solicitados pelo CRO7/PE, no valor R\$ R\$ 33,125,79. referente ao Contrato Nº 05/2023 – CRO/7, COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 7 REGIAO MILITAR e a Empresa TUDO FORTE CONSTRUÇÕES, COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI que tem por objeto contratação de empresa especializada para execução da reforma do PNR (Próprio Nacional Residencial) funcional do chefe da CRO/7.

Recife 24 de julho de 2023


[Redacted Signature]

Diretor

RG [Redacted]

CP [Redacted]

[Handwritten Signature]

	<p>MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7</p>	<p>Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)</p>
---	--	--

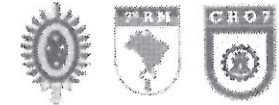
Documento 3

[Planilha de Cálculo do Valor do Aditivo - PCVA]





COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 7



TERMO DE CONTRATO Nº 05/2023

EMPRESA CONTRATADA: Tudo Forte Construções Comércio e Serviços Ltda

OBRA/SERVIÇO: Execução da reforma do PNR (Próprio Nacional Residencial) funcional do Chefe da CRO/7

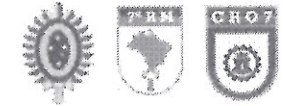
LOCAL: PNR do Chefe da CRO/7, em Recife - PE

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

Item [1]	Código dos Sistemas Referenciais [2]		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS [3]	Unid [4]	QUANT Previsto [5]	QUANT Necessário [6]	QUANT Aditado [7]	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS A PREÇOS PARADIGMAS (ADM)		ALTERAÇÕES A PREÇOS CONTRATUAIS	
								PARADIGMA (ADM) [8]	CONTRATUAIS [9]	ACRÉSCIMOS [10]	SUPRESSÕES [11]	ACRÉSCIMOS [12]	SUPRESSÕES [13]
3.2			SERVIÇO DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
3.2.1			DEMOLIÇÕES										
3.2.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,2	3,00	1,80	56,79	50,11	102,22	0,00	90,20	0,00
3.2.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	239,18	262,51	23,33	21,13	20,19	492,96	0,00	471,03	0,00
3.2.1.4	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	0	2,28	2,28	79,71	79,71	181,74	0,00	181,74	0,00
3.2.1.5	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	0	8	8,00	119,13	119,13	953,04	0,00	953,04	0,00
3.2.1.6	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	0	4,56	4,56	7,56	7,56	34,47	0,00	34,47	0,00
3.2.1.7	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	0	4,56	4,56	40,48	40,48	184,59	0,00	184,59	0,00
3.2.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0	65	65,00	13,25	13,25	861,25	0,00	861,25	0,00
3.2.1.9	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0	0,33	0,33	850,02	850,02	280,51	0,00	280,51	0,00
3.2.1.10	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0	0,22	0,22	866,92	866,92	190,72	0,00	190,72	0,00
5.2.1.2			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
5.2.1.2.2			CAIXA DE INSPEÇÃO										
5.2.1.2.2.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	7	5,00	520,56	476,32	2602,80	0,00	2381,60	0,00
5.3			LOUÇAS/PIAS/TANQUES/METAIS/ACESSÓRIOS										
5.3.1			BANCADAS E LOUÇAS										
5.3.1.3	CPU_GE_	Próprio	(ADAP ORSE 11150) - Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m²	0,88	8,24	7,36	661,7	575,63	4870,11	0,00	4236,64	0,00



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 7



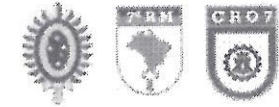
TERMO DE CONTRATO Nº 05/2023
 EMPRESA CONTRATADA: Tudo Forte Construções Comércio e Serviços Ltda
 OBRA/SERVIÇO: Execução da reforma do PNR (Próprio Nacional Residencial) funcional do Chefe da CRO7
 LOCAL: PNR do Chefe da CRO7, em Recife - PE

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

Item [1]	Código dos Sistemas Referenciais [2]		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS [3]	Unid [4]	QUANT Previsto [5]	QUANT Necessário [6]	QUANT Aditados [7]	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS A PREÇOS PARADIGMAS (ADM)		ALTERAÇÕES A PREÇOS CONTRATUAIS	
								PARADIGMA (ADM) [8]	CONTRATUAIS [9]	ACRÉSCIMOS [10]	SUPRESSÕES [11]	ACRÉSCIMOS [12]	SUPRESSÕES [13]
5.3.2			PIAS										
5.3.2.2	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	0	1	1,00	568,25	568,25	568,25	0,00	568,25	0,00
5.3.3			TANQUES										
5.3.4			METAIS E ACESSÓRIOS										
5.3.4.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4. PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0	1	1,00	119,63	119,63	119,63	0,00	119,63	0,00
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA										
6.3			CAIXAS										
6.3.2	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	80	40	-40,00	8,78	8,3	0,00	-351,20	0,00	-332,00
6.3.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14	7	-7,00	27,52	26,35	0,00	-192,64	0,00	-184,45
6.3.5	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	20	10	-10,00	13,44	12,83	0,00	-134,40	0,00	-128,30
6.3.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68	45	-23,00	14,89	13,56	0,00	-342,47	0,00	-311,88
6.5			DISJUNTORES/DISPOSITIVOS										
6.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	30	6,00	14,21	12,45	85,26	0,00	74,70	0,00
6.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1	-1,00	14,78	12,99	0,00	-14,78	0,00	-12,99
6.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	2	1,00	15,97	14,12	15,97	0,00	14,12	0,00
6.8			LUMINARIAS										
6.8.3	C042 - PqRMnt7	Próprio	(ADAP ORSE 12577) REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO_6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01.	UN	5	6	1,00	268,35	233,46	268,35	0,00	233,46	0,00
10			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS										
10.1			REVESTIMENTOS DE PAREDE										
10.1.1	104457	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	145,45	119,22	-26,23	87,01	78,23	0,00	-2282,27	0,00	-2051,97
11			PISO/SOLEIRAS/RODAPÉS										
11.1			CONTRAPISOS										
11.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	40,77	113,82	73,05	39,97	35,71	2919,81	0,00	2608,62	0,00
11.1.2	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	m²	52,96	29,77	-23,19	52,26	47,85	0,00	-1211,91	0,00	-1109,64



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 7




TERMO DE CONTRATO Nº 05/2023
 EMPRESA CONTRATADA: Tudo Forte Construções Comércio e Serviços Ltda
 OBRA/SERVIÇO: Execução da reforma do PNR (Próprio Nacional Residencial) funcional do Chefe da CRO7
 LOCAL: PNR do Chefe da CRO7, em Recife - PE

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA)

Item [1]	Código dos Sistemas Referenciais [2]		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS [3]	Unid [4]	QUANT Previsto [5]	QUANT Necessário [6]	QUANT Aditado [7]	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS A PREÇOS PARADIGMAS (ADM)		ALTERAÇÕES A PREÇOS CONTRATUAIS	
								PARADIGMA (ADM) [8]	CONTRATUAIS [9]	ACRÉSCIMOS [10]	SUPRESSÕES [11]	ACRÉSCIMOS [12]	SUPRESSÕES [13]
11.2			PISOS										
11.2.1	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	40,77	72,10	31,33	166,62	146,09	5220,20	0,00	4577,00	0,00
11.2.2	CPU_GE_781	Próprio	(ADAP ORSE 8928) - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	33,78	41,72	7,94	75,68	67,47	600,90	0,00	535,71	0,00
11.2.3	CPU PROPRIA ADAP CPOS 30.06.062	Próprio	(ADAP ORSE 9774) - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	19,18	29,77	10,59	93,93	83,23	994,72	0,00	881,41	0,00
12			PINTURAS										
12.1			PAREDES										
12.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	585,69	759,94	174,25	2,79	2,54	486,16	0,00	442,60	0,00
12.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	585,69	759,94	174,25	15,6	14,06	2718,30	0,00	2449,96	0,00
12.1.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,00	382,25	382,25	14,34	14,34	5481,47	0,00	5481,47	0,00
12.2			TETOS										
12.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	120,81	148,34	27,53	3,21	2,94	88,37	0,00	80,94	0,00
12.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	120,81	148,34	27,53	17,53	15,9	482,60	0,00	437,73	0,00
13			PAVIMENTAÇÃO										
13.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	5,14	10,14	5,00	755,48	674,03	3777,40	0,00	3370,15	0,00

CUSTOS PARCIAIS										R\$ 34.581,80	-R\$ 4.529,67	R\$ 31.741,51	-R\$ 4.131,23	
CUSTOS TOTAIS										R\$ 30.052,13		R\$ 27.610,28		
BDI										R\$ 7.773,99	-R\$ 1.018,27	R\$ 7.138,67	-R\$ 929,11	
PREÇOS PARCIAIS										R\$ 42.355,79	-R\$ 5.547,94	R\$ 38.880,18	-R\$ 5.060,35	
PREÇOS TOTAIS										R\$ 36.807,85		R\$ 33.819,83		
										Cálculo dos descontos parciais	R\$ 4.237,05	-R\$ 554,99	-R\$ 761,44	R\$ 67,39
										Cálculo do desconto total	R\$ 3.682,06			-R\$ 694,04
										Valores máximos PARCIAIS dos aditivos	R\$ 38.118,74	-R\$ 4.992,95	R\$ 38.118,74	-R\$ 4.992,95
										Valor MÁXIMO do aditivo	R\$ 33.125,79		R\$ 33.125,79	
										Valor Contratual (VC)	R\$ 203.779,69		18,71%	-2,45%
										Valor Orçado pela Administração (VOA)	R\$ 226.430,62			Percentagens aditadas
										Desconto Global Ofertado	10,00%			
										BDI Paradigma	22,48%			
										BDI Contratual	22,49%			

Lulz [assinatura]
 Adj. Sec Tec Engenheiro Civil - CRO 7
 CREA-PE [assinatura]

	<p>MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7</p>	<p>Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)</p>
---	--	--

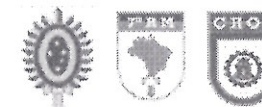
Documento 4

[Memória de cálculo]





COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 7



TERMO DE CONTRATO Nº 05/2023

EMPRESA CONTRATADA: Tudo Forte Construções Comércio e Serviços Ltda

OBRA/SERVIÇO: Execução da reforma do PNR (Próprio Nacional Residencial) funcional do Chefe da CRO7

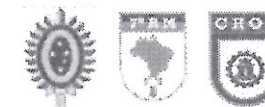
LOCAL: PNR do Chefe da CRO7, em Recife - PE

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA) - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item [1]	Código dos Sistemas Referenciais [2]	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS [3]	Unid [4]	QUANT Previsto [5]	QUANT Necessário [6]	QUANT Aditado [7]	MEMÓRIA DE CÁLCULO E OBSERVAÇÕES
3.2		SERVIÇO DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
3.2.1		DEMOLIÇÕES					
3.2.1.1	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,2	3,00	1,8	SERÁ NECESSÁRIO REMOVER AS CAIXAS DE AR CONDICIONADO E DEMOLIR PAREDES PARA EXECUÇÃO DAS NOVAS VIGAS NO AMBIENTE DA SALA.
3.2.1.2	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	239,18	262,51	23,3	DEMOLIÇÃO DE VÃOS QUE NÃO CONSTAM EM PLANILHA
3.2.1.5	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M³	0	2,28	2,28	FECHAMENTO DE JANELA E EXECUÇÃO DE ILHA PARA CHURRASQUEIRA
3.2.1.6	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0	8,00	8,00	EXECUÇÃO DE CHURRASQUEIRA 4,00 X2,00
3.2.1.7	67905 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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	0	4,56	4,56	FECHAMENTO DE JANELA E EXECUÇÃO DE ILHA PARA CHURRASQUEIRA
3.2.1.8	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	0	4,56	4,56	FECHAMENTO DE JANELA E EXECUÇÃO DE ILHA PARA CHURRASQUEIRA
3.2.1.9	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0	65	65,00	EXECUÇÃO DE VIGA E PILAR LOCADOS NA SALA
3.2.1.10	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0	0,33	0,33	EXECUÇÃO DE VIGA E PILAR LOCADOS NA SALA (4,00 X 0,27 X 0,30)
3.2.1.11	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0	0,22	0,22	EXECUÇÃO DE VIGA E PILAR LOCADOS NA SALA (2,80 X 0,7 X 0,12)
5.2.1.2.2		CAIXA DE INSPEÇÃO					
5.2.1.2.2.1	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	7	5	A quantidade de caixas prevista no projeto executivo de águas pluviais é maior do que o quantitativo da planilha original



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 7



TERMO DE CONTRATO Nº 05/2023

EMPRESA CONTRATADA: Tudo Forte Construções Comércio e Serviços Ltda

OBRA/SERVIÇO: Execução da reforma do PNR (Próprio Nacional Residencial) funcional do Chefe da CRO/7

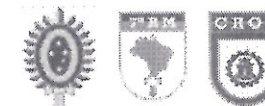
LOCAL: PNR do Chefe da CRO/7, em Recife - PE

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA) - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item [1]	Código dos Sistemas Referenciais [2]	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS [3]	Unid [4]	QUANT Previsto [5]	QUANT Necessário [6]	QUANT Aditado [7]	MEMÓRIA DE CÁLCULO E OBSERVAÇÕES
5.3		LOUÇAS/PIAS/TANQUES/METAIS/ACESSÓRIOS					
5.3.1		BANCADAS E LOUÇAS					
5.3.1.3	Proprio CPU_GE_	(ADAP ORSE 11150) - Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m²	0,86	8,24	7,36	FOI SOLICITADO UMA PRETELEIRA ABAIXO DA BANCADA NO WC SOCIAL E SUÍTE E (1,10X0,52)X2 E BANCADAS PARA AREA GOURMET (2,40 X 2,6)
5.3.2		PIAS					
5.3.2.2	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	1	1,00	SERÁ INSTALADA NA BANCADA DA ILHA DA ÁREA GOURMET, PREVISTA NO ITEM 5.3.1.3
5.3.4		METAIS E ACESSÓRIOS					
5.3.4.5	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO Médio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	1	1,00	SERÁ INSTALADA NA BANCADA DA ILHA DA ÁREA GOURMET, PREVISTA NO ITEM 5.3.1.3
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					
6.1		ELETRODUTOS/ELETROCALHAS					
6.3		CAIXAS				80	80
6.3.2	92869 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80	40	-40	Após conferência do projeto executivo, verificou-se a necessidade de supressão de 40 unidades deste item.
6.3.3	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	7	-7	Após conferência do projeto executivo, verificou-se a necessidade de supressão de 7 unidades deste item.
6.3.5	92868 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	10	-10	Após conferência do projeto executivo, verificou-se a necessidade de supressão de 10 unidades deste item.
6.3.7	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68	45	-23	Após conferência do projeto executivo, verificou-se a necessidade de supressão de 23 unidades deste item.
6.5		DISJUNTORES/DISPOSITIVOS					
6.5.1	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	30	6,00	Após conferência do projeto executivo, verificou-se a necessidade de acréscimo de 6 unidades deste item.
6.5.2	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1	-1,00	Após conferência do projeto executivo, verificou-se a necessidade de supressão de 1 unidade deste item.
6.5.3	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2	1,00	Após conferência do projeto executivo, verificou-se a necessidade de acréscimo de 1 unidade deste item.



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 7



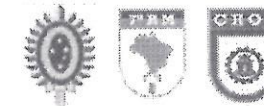
TERMO DE CONTRATO Nº 05/2023
 EMPRESA CONTRATADA: Tudo Forte Construções Comércio e Serviços Ltda
 OBRA/SERVIÇO: Execução da reforma do PNR (Próprio Nacional Residencial) funcional do Chefe da CRO7
 LOCAL: PNR do Chefe da CRO7, em Recife - PE

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA) - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item [1]	Código dos Sistemas Referenciais [2]	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS [3]	Unid [4]	QUANT Previsto [5]	QUANT Necessário [6]	QUANT Aditado [7]	MEMÓRIA DE CÁLCULO E OBSERVAÇÕES
6.8		LUMINARIAS					
6.8.3	C042 - PqRMnt7	Próprio (ADAP ORSE 12577) REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01.	UN	5	6	1,00	Após conferência do projeto executivo, verificou-se a necessidade de acréscimo de 1 unidade deste item.
10		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					
10.1		REVESTIMENTOS DE PAREDE					
10.1.1	104457 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	145,45	119,22	-26,23	Área das paredes com revestimento a revestir = 15,73+4,18+15,73+4,18+14,1+6,7+17,8+16,86+23,94= 119,22 m² WC SOCIAL, WC SUÍTE, COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO
11		PISO/SOLEIRAS/RODAPÉS					
11.1		CONTRAPISOS					
11.1.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	40,77	113,82	73,05	TERRAÇO, SALA, CORREDOR, ÁREA GOURMET E QUARTO DE SERVIÇO Piso de áreas secas = (8,75+4,13+22,59+30,63+12,09+16+50+10,23+8,90)= 113,82m²
11.1.2	87757 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	52,96	29,77	-23,19	COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, WC'S Piso de áreas molhadas = (6,12 + 2,83+ 12,60+4,11+4,11+) = 29,77 m²
11.2		PISOS					
11.2.1	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF_06/2014	m²	40,77	72,10	31,33	SALA, CORREDOR, QUARTO DE SERVIÇO = (8,75+4,13+30,63+12,09+16+50) = 72,10 m²
11.2.2	CPU_GE_781	Próprio (ADAP ORSE 8928) - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	33,78	41,72	7,94	TERRAÇO E ÁREA GOURMET = (10,23+8,90+22,59) m²
11.2.3	CPU PRÓPRIA ADAP CPOS 30.06 062	Próprio (ADAP ORSE 9774) - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ref. INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	19,18	29,77	10,59	COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, WC'S Piso de áreas molhadas = (6,12 + 2,83+ 12,60+4,11+4,11+) = 29,77 m²



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 7



TERMO DE CONTRATO Nº 05/2023

EMPRESA CONTRATADA: Tudo Forte Construções Comércio e Serviços Ltda


OBRA/SERVIÇO: Execução da reforma do PNR (Próprio Nacional Residencial) funcional do Chefe da CRO/7

LOCAL: PNR do Chefe da CRO/7, em Recife - PE

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR DO ADITIVO (PCVA) - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item [1]	Código dos Sistemas Referenciais [2]	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS [3]	Unid [4]	QUANT Previsto [5]	QUANT Necessário [6]	QUANT Aditado [7]	MEMÓRIA DE CÁLCULO E OBSERVAÇÕES
12		PINTURAS					
12.1		PAREDES					
12.1.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	585,69	759,94	174,25	ADIÇÃO DE PINTURA DA AREA EXTERNA - Area total levantada in loco
12.1.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	585,69	759,94	174,25	ADIÇÃO DE PINTURA DA AREA EXTERNA - Area total levantada in loco
12.1.3	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	0,00	382,25	382,25	NÃO FOI PREVISTO EM PLANILHA - Area total levantada in loco. Consideramos toda a área de paredes interna, e atribuímos um percentual para tetos e paredes externas apenas para retoques.
12.2		TETOS					
12.2.1	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m ²	120,81	148,34	27,53	Area total levanta in loco e divergente do previsto em planilha, sendo necessário acrescer 27,53m ²
12.2.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	120,81	148,34	27,53	Area total levanta in loco é divergente do previsto em planilha, sendo necessário acrescer 27,53m ²
13		PAVIMENTAÇÃO					
13.1	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	m ²	5,14	10,14	5,00	Area total levanta in loco é divergente do previsto em planilha, sendo necessário acrescer 5m ²

Adj. Sec Tec Engenheiro CMI - CRO 7
CREA-PE [REDACTED]

	<p>MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7</p>	<p>Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)</p>
--	--	--

Documento 5

[Composições de preços unitários]





Obra
1º TA ao TC 05/2023 - PNR Chefe da CRO/7

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Pernambuco
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
								Valor	%		
1	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	2,28	79,71	79,71	101,00	55,58	181,73	2,05 %
2	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	8	119,13	119,13	436,32	45,78	953,04	10,75 %
3	87905 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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,56	7,56	7,56	20,65	59,91	34,47	0,39 %
4	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,56	40,48	40,48	71,27	38,61	184,58	2,08 %
5	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	65	13,35	13,35	66,30	7,64	867,75	9,78 %
6	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,33	863,19	863,19	66,64	23,39	284,85	3,21 %
7	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,22	880,03	880,03	47,11	24,33	193,60	2,18 %
8	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	568,25	568,25	22,00	3,87	568,25	6,41 %
9	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	119,63	119,63	3,97	3,32	119,63	1,35 %
10	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	382,25	14,34	14,34	2.920,39	53,28	5.481,46	61,80 %

Total sem BDI 8.869,36
Total do BDI 0,00
Total Geral 8.869,36


Engenheiro Civil - CREA PE 036177 D
Adjunto da Secão Técnica - CRO/7



Composições Analíticas com Preço Unitário
1ª TA ao TC 05/2023 - PNR Chefe da CRO7

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Pernambuco
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	79,71	79,71	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0991000	749,20	6,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,38	40,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,42	16,43	
Composição Auxiliar Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,50	14,15	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	3,00	1,26	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20	
				MO sem LS =>	44,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	44,30
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	79,71	
2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	119,13	119,13	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	661,64	18,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8390000	25,38	49,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	20,42	19,80	
Composição Auxiliar Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,43	31,60	
				MO sem LS =>	54,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	54,54
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	119,13	
3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87905 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 EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,56	7,56	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	548,43	2,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	25,38	4,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	20,42	1,17	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	7,56	
4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1 2 8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,48	40,48	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	43,89	4,92	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	40,28	29,56	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	39,00	6,00	
				MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,63
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	40,48	
5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,35	13,35	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	20,43	0,13	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0382000	25,18	0,99	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38	
Composição Auxiliar Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,18	0,09	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	31,00	0,77	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	13,35	
6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103659 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	863,19	863,19	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,00	61,47	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,38	62,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	20,42	150,63	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,31	1,36	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,50	0,70	
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	531,85	586,63	
				MO sem LS =>	201,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	201,94
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	863,19	
7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	880,03	880,03	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	25,00	29,75	

AV NORTE MIGUEL ARRAS DE ALENCAR CRO7/ - SANTO AMARO - RECIFE / PE

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR										
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	25,38	90,63			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	20,42	171,67			
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	1,31	1,23			
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,50	0,12			
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	531,85	586,63			
					MO sem LS =>	214,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,15
					Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		880,03

8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	568,25	568,25			
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,29	94,29			
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	268,49	268,49			
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	205,47	205,47			
					MO sem LS =>	22,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,00
					Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		568,25

9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,63	119,63			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,63	4,10			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	20,42	1,07			
Composição Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,10	0,06			
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	114,40	114,40			
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
					Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		119,63

10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,34	14,34			
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	26,60	8,29			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	20,42	2,32			
Composição	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,79	0,07			
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,36	3,66			
					MO sem LS =>	7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
					Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		14,34

Composições Auxiliares

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,43	20,43			
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17			
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,22	14,22			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17			
					MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39
					Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		20,43

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87389 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	749,20	749,20			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	20,42	226,66			
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	130,00	148,20			
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,40	239,58			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,70	134,76			
					MO sem LS =>	161,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,50
					Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		749,20

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	661,64	661,64			
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	28,14	126,63			
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,90	1,99			
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,40	1,38			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	130,00	150,80			
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,40	243,74			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,70	137,10			
					MO sem LS =>	104,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,76
					Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		661,64

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	548,43	548,43
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	28,14	121,56
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,90	1,91

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR						
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,40
Insumo	00003867 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	131,89
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,70
			MO sem LS =>	100,56	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						548,43
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,18
Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17
			MO sem LS =>	19,14	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						25,18
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,40
Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36
Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						0,40
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,90
Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36
Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04
Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39
Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						1,90
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.629,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						0,36
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.629,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						0,04
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.629,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						0,39
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,89
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						1,11
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,00
Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34
			MO sem LS =>	19,14	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						25,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	20,43	0,02	
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	25,18	0,22	
Composição Auxiliar	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,04	11,14	
Insumo			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	11,38	
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	205,47	205,47	
Composição	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	25,25	12,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	20,42	3,07	
Composição Auxiliar	00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "48 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	174,06	174,06	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	54,79	16,29	
			MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	205,47	
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,22	0,17	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,17	
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,92	0,22	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,22	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,92	0,22	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,22	
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	18,92	0,35	
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,35	
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,92	0,29	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,29	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	23,08	0,20	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,20	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	18,92	0,42	
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,42	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,92	0,29	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,29	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	14,24	0,31	
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,31	
Composição	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,00	39,00	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	661,64	24,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	25,38	10,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	20,42	3,22	
			MO sem LS =>	14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	39,00	
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,89	43,89	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	661,64	24,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	25,38	14,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	20,42	4,30	
			MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	43,89	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		AV NORTE MIGUEL ARAES DE ALENCAR CRO/7 - SANTO AMARO - RECIFE / PE						

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
			MO sem LS =>		19,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,27
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		24,63

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR								
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,25	25,25	
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
			MO sem LS =>		19,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,21
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		25,25

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR								
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,28	40,28	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	661,64	24,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	25,38	11,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	20,42	3,49	
			MO sem LS =>		15,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,49
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		40,28

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR								
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,14	28,14	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,08	23,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
			MO sem LS =>		23,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,28
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		28,14


COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,38	25,38	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
			MO sem LS =>		19,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,34
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		25,38

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR								
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
			MO sem LS =>		19,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,21
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		26,60

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,24	14,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR										
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>		14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	20,42
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	268,49	268,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,63	6,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	20,42	1,78		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,10	0,10		
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	Matenal	UN	1,0000000	259,90	259,90		
				MO sem LS =>		6,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	268,49
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45		
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,31	1,31		
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45		
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1,31
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.561,43	0,45		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,45
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.561,43	0,05		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.561,43	0,35		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,89	0,46		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,46
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,29	94,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,63	4,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	20,42	1,11		
Composição Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,10	0,14		
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	88,76	88,76		
				MO sem LS =>		4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	94,29
								Total sem BDI	8.869,36	
								Total do BDI	0,00	
								Total Geral	8.869,36	

Adjunto da Seção Técnica - CRO/7

	<p>MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7</p>	<p>Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)</p>
--	--	--

Documento 6

[Cronograma físico-financeiro]




Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	Prazo de execução da obra						Entrega Provisória e Definitiva		
			Projeto Executivo	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	
1	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	100,00%	100,00%								
		4.107,16	4.107,15								
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		16.414,00	3.282,80	3.282,80	3.282,80	3.282,80	3.282,80	3.282,80			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		16.414,00	3.282,80	3.282,80	3.282,80	3.282,80	3.282,80	3.282,80			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	54,08%	21,85%	24,08%						
		16.207,14	8.765,04	3.542,04	3.900,06						
3.1	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS	100,00%	100,00%								
		500,28	500,28								
3.2	SERVIÇO DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%	52,62%	22,55%	24,83%						
		15.706,86	8.264,76	3.542,04	3.900,06						
4	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	50,67%	12,33%	12,33%	12,33%	12,33%				
		6.680,39	3.385,19	823,80	823,80	823,80	823,80				
4.1	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
		4.119,00	823,80	823,80	823,80	823,80	823,80				
4.2	PLACA DA OBRA	100,00%	100,00%								
		2.561,39	2.561,39								
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		7,90%	37,10%	43,46%	11,54%				
		39.115,11		3.088,92	14.512,56	17.000,98	4.512,64				
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		50,00%	23,00%	27,00%					
		6.177,83		3.088,92	1.420,90	1.668,01					
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%			23,00%	50,00%	27,00%				
		16.713,49			3.844,10	8.356,75	4.512,64				
5.3	LOUÇAS/PIAS/TANQUES/METAIS/ACESSÓRIOS	100,00%			57,00%	43,00%					
		16.223,79			9.247,56	6.976,23					
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%		45,80%	20,00%	20,00%	14,20%				
		44.003,23		20.154,53	8.800,65	8.800,65	6.247,41				
7	PAREDES E PAINES	100,00%		100,00%							
		1.654,83		1.654,83							
8	COBERTURA	100,00%				80,00%	20,00%				
		1.384,51				1.107,61	276,90				
9	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	100,00%			57,00%	43,00%					
		33.922,15			19.335,63	14.586,52					
10	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	100,00%		27,98%	50,00%	22,02%					
		11.458,48		3.205,85	5.729,24	2.523,39					
11	PISO/SOLEIRAS/RODAPÉS	100,00%		26,95%	25,00%	25,00%	23,05%				
		27.547,66		7.422,92	6.886,92	6.886,92	6.350,91				
12	PINTURAS	100,00%		23,16%	36,84%	40,00%					
		25.373,48		5.877,65	9.347,58	10.148,25					
13	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		15,36%	25,59%	59,05%					
		8.290,93		1.273,10	2.121,84	4895,99					
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					100,00%				
		746,41					746,40				
Porcentagem			8,25%	21,24%	31,55%	29,57%	9,39%				
Custo		236.905,48	19.540,18	50.326,44	74.741,07	70.056,91	22.240,86				
Porcentagem Acumulada			8,25%	29,49%	61,04%	90,61%	100,00%	100,00%	100,00%		
Custo Acumulado			19.540,18	69.866,62	144.607,69	214.664,60	236.905,46	236.905,46	236.905,46		

Recife, 11 de abril de 2023

Lidiane Virginia Andrade de Sousa




	<p>MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7</p>	<p>Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)</p>
--	--	--

Documento 7

[Atestado de necessidade de termo aditivo de valor]



	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7	Memória para Decisão TA nº 01 TC nº 05/2023 CRO7 (julho 2023)
--	---	--

ATESTADO DE NECESSIDADE DE TERMO ADITIVO DE VALOR

Eu, Luiz Carlos Cavalcanti de Souza Junior, Engenheiro Civil CREA PE 036177 D, fiscal técnico do contrato, ratifico a necessidade de aditivo de acréscimo valor em favor da empresa TUDO FORTE CONSTRUÇÕES COMÉCIO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 41.331.709/0001-57.

Essa necessidade se dá, pois, após a elaboração dos projetos executivos verificou-se a necessidade de ajustes em serviços e suas quantidades necessárias à correta execução do objeto contratado.

Assim, novos serviços deverão ser executados, tendo em vista a elaboração dos projetos executivos e a revisão da planilha de serviços e seus quantitativos, alguns não previstos no contrato inicial. Não ajustar esses quantitativos pode impedir o andamento da obra, gerando, portanto, a necessidade de ajuste de valor, para a correta execução e conclusão dos serviços pertinentes.

Recife-PE, 26 de julho de 2023.



Engenheiro Civil – CREA PE [REDACTED]
Adjunto da Seção Técnica
Fiscal do TC 05/2023

