



OFÍCIO Nº 013/2025/BRCONSTRUTORA

Pium – TO, 17 de novembro de 2025

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM – TO

Secretaria Municipal de Obras

Departamento de Obras e Fiscalização

Contrato nº 015/2024

Assunto: Solicitação de Aditivo de Valor – Correção de Planilha Orçamentária

Em análise detalhada da planilha orçamentária que compõe o contrato nº **015/2024**, referente à execução dos serviços da **construção do centro de endemias**, foram identificadas **divergências de quantitativos** entre os valores apresentados na planilha orçamentária original e os quantitativos efetivamente especificados no projeto executivo.

Durante a fase de execução, constatou-se que diversos itens apresentam **quantidades inferiores às necessárias**, ocasionando insuficiência de recursos para a adequada continuidade e conclusão dos serviços. Tais diferenças não decorrem de alterações de escopo, mas de **inconsistências na composição original da planilha**, as quais somente puderam ser identificadas de forma precisa após o início da obra e confrontação direta com o projeto.

Diante disso, e visando garantir a correta execução contratual, a conformidade técnica do empreendimento e a manutenção das condições pactuadas, torna-se **imprescindível a correção dos quantitativos e**, consequentemente, a formalização do **aditivo de valor** correspondente, conforme previsto na **Lei nº 14.133/21**.

Encaminhamos em anexo:

1. Planilha revisada com os quantitativos corretos;
2. Memorial de cálculo das diferenças identificadas;

Solicitamos, portanto, a análise e aprovação do **aditivo de valor**, garantindo a necessária para continuidade regular dos serviços e cumprimento integral do objeto contratado.

Sem mais, colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

BR CONSTRUTORA LTDA:3347358600
0160

Assinado de forma
digital por BR
CONSTRUTORA
LTDA:33473586000160

BR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:33.473.586/0001-60
AYANNE DE B. DOURADO
(SOCIA ADMINISTRADORA)

 (63) 99278-6981

 brconstrutorato@gmail.com

 Quadra ACSV SE 62- LO 13 LT 22 Sala 04 – Plano
Diretor Sul – Palmas – TO Cep 77022054

 www.brconstrutorato.com

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – ADITIVO DE VALOR

Assunto: Aditivo de Valor

Contrato: nº 015/2024 – Concorrência Pública nº 002/2024

Contratada: BR CONSTRUTORA LTDA

Objeto: Construção do Centro de Endemias no Município de Pium – TO

1. Introdução

Durante a execução do Contrato nº 015/2024, referente à Construção do Centro de Endemias, constatou-se divergência entre os quantitativos previstos na planilha orçamentária inicial e os efetivamente necessários para a plena conclusão da obra. Ressalta-se que a obra permanece em andamento, sem qualquer alteração de escopo ou de projeto arquitetônico e estrutural, mantendo-se integralmente os elementos originais aprovados.

As diferenças identificadas decorrem unicamente da insuficiência de quantitativos planilhados, conforme demonstrado no Memorial de Cálculo anexo, sendo os acréscimos indispensáveis à execução integral do objeto contratual.

2. Estrutura – Pilares, Vigas e Aço CA-50 Ø8 mm

O projeto estrutural, conforme pranchas 04/10, 05/10, 06/10 e 07/10, prevê pilares e vigas armados com aço CA-50 Ø8 mm, totalizando 994,9 kg. A planilha inicial contemplava apenas 130 kg, referentes à infraestrutura.

Devido à necessidade de execução integral da supra estrutura, foi imprescindível incluir 864,9 kg adicionais de aço Ø8 mm para pilares e vigas. Essa execução adicional implicou alteração do volume de concreto e das fôrmas, a fim de atender às dimensões corretas das vigas e pilares, garantindo estabilidade, alinhamento estrutural e continuidade da obra, conforme ABNT NBR 6118. Além disso, foi necessário executar as vigas para permitir a construção da alvenaria da platibanda do edifício, assegurando a correta continuidade da alvenaria superior.

Executado: pilares e vigas com aço Ø8 mm, incluindo 3,93 m³ de concreto e 62,17 m² de fôrmas de madeira, já concluídos.

3. Alvenaria e Revestimentos

Foram executados 194 m² de alvenaria para muro de fechamento e 147 m² adicionais na edificação, destinados à platibanda e ao fechamento necessário para atingir a cota do forro. Esses serviços foram indispensáveis para prevenir infiltrações, assegurar a estética arquitetônica e viabilizar a correta execução do forro.

Executado: alvenaria, chapisco e reboco concluídos.

Observação: devido ao aumento da alvenaria, haverá necessidade de pintura adicional, que será realizada somente após aprovação do aditivo de valor referente aos itens ainda não executados.

4. Pavimentação Externa – Compactação e Piso Intertravado

Foram executados serviços de regularização, espalhamento e compactação mecânica do solo, etapas indispensáveis para a aplicação do piso intertravado, assegurando desempenho estrutural, durabilidade e segurança, em conformidade com a ABNT NBR 15953.

Executado: regularização e compactação do solo concluídas.

5. Perfil Metálico Duplado

Por orientação da fiscalização, adotou-se perfil metálico duplado de 100 mm para suporte da cobertura da garagem e das áreas de circulação de veículos, garantindo estabilidade e alinhamento da cobertura, além de substituir de forma mais eficiente a solução inicialmente prevista em concreto armado.

Executado: não executado até o momento; será instalado apenas após aprovação do aditivo de valor referente aos itens ainda não executados.

6. Contrapiso das Baias

O contrapiso em argamassa foi executado com a finalidade de garantir nivelamento, resistência mecânica e durabilidade. Sua execução foi essencial para que as baias não permanecessem apenas sobre o aterro, evitando desníveis, facilitando a limpeza e assegurando maior vida útil ao ambiente.

Executado: contrapiso das baias concluído.

7. Esquadrias – Portas de Vidro

As esquadrias em vidro, incluindo duas portas, constam do projeto original e são indispensáveis ao fechamento da edificação. Sua instalação garante segurança, vedação, proteção do patrimônio público e preservação da estética arquitetônica.

Executado: não executado até o momento; será instalado apenas após aprovação do aditivo de valor referente aos itens ainda não executados.

8. Infraestrutura de Apoio – Container

A instalação de container no canteiro de obras, contendo sanitário, foi necessária para atendimento às exigências legais do CREA, que determina que todas as obras de construção civil disponham de instalações sanitárias e de apoio adequadas para a equipe, incluindo armazenamento de ferramentas e materiais. Essa medida assegura conformidade legal e segurança para os trabalhadores.

Executado: container de apoio instalado e em funcionamento.

9. Equipe Técnica – Engenheiro Civil e Encarregado de Obras

A presença de um engenheiro civil no canteiro é obrigatória conforme as normas do CREA, garantindo a execução de obras em conformidade com projetos, normas técnicas

e segurança. O Engenheiro Civil responsável técnico acompanhou a obra durante meses, totalizando 64 horas de dedicação, assegurando conformidade com projetos, emissão de ART e atendimento às normas da ABNT e NR-18. O Encarregado de Obras permaneceu em tempo integral no canteiro, coordenando a execução, organizando atividades e assegurando produtividade.

Executado: acompanhamento técnico integralmente realizado.

10. Fundamentação Legal

O presente aditivo fundamenta-se nos arts. 124, inciso I, e 125, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, que autorizam acréscimos em contratos de obras até o limite de 25% do valor inicial atualizado. O percentual solicitado (19,36%) encontra-se dentro do limite legal, garantindo equilíbrio econômico-financeiro e continuidade da execução, em conformidade com o Memorial de Cálculo e Planilha de Custos

11. Conclusão

Tendo em vista as necessidades identificadas durante a execução da obra, bem como a inclusão de quantitativos complementares indispensáveis à plena execução do objeto contratual, conforme Memorial de Cálculo e planilha de custos aprovada, justifica-se a formalização do 1º Termo Aditivo de Valor ao Contrato nº 015/2024.

Ressalta-se que não houve inclusão de itens além dos previstos no projeto original, tratando-se apenas de ajustes quantitativos necessários para assegurar a fiel execução do projeto aprovado. Os itens de perfil metálico, portas de vidro e pintura adicional da alvenaria serão executados somente após aprovação do aditivo de valor.

O acréscimo proposto garante a continuidade e conclusão da obra, em conformidade com as exigências técnicas, respeitando os princípios do equilíbrio econômico-financeiro e da eficiência administrativa. Encaminha-se, portanto, a presente justificativa à Assessoria Jurídica para emissão de parecer e posterior formalização do termo aditivo pelo setor competente.



Leonardo Tavares M. Santos
Engenheiro Civil
CREA:205564 - D/TO

Leonardo Tavares Mascarenhas Santos

Engº Civil CREA: 205564 D/TO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – 1º ADITIVO DE VALOR

Obra: Edificação Institucional – Centro de Endemias de Pium – TO

Contrato nº: 015/2024

Fiscalização: Prefeitura Municipal de Pium – TO

Empresa: BR Construtora LTDA

Este relatório fotográfico tem por objetivo **demonstrar visualmente os serviços executados** que fundamentam o **1º Aditivo de Valor** do Contrato nº 015/2024, conforme solicitado pela empresa contratada e encaminhado através do **Ofício nº 013/2025/BR Construtora**, que apontou divergências de quantitativos entre a planilha original e os quantitativos efetivamente necessários para a execução da obra

As fotos apresentadas ilustram os serviços contemplados no aditivo, cujas quantidades revisadas constam na **Planilha Aditivada** e no **Memorial de Cálculo** analisados pela fiscalização municipal.

O aditivo tem como finalidade **corrigir quantitativos insuficientes** identificados durante a execução, garantindo a continuidade adequada da obra e o atendimento às especificações técnicas do projeto, sem alteração de escopo.



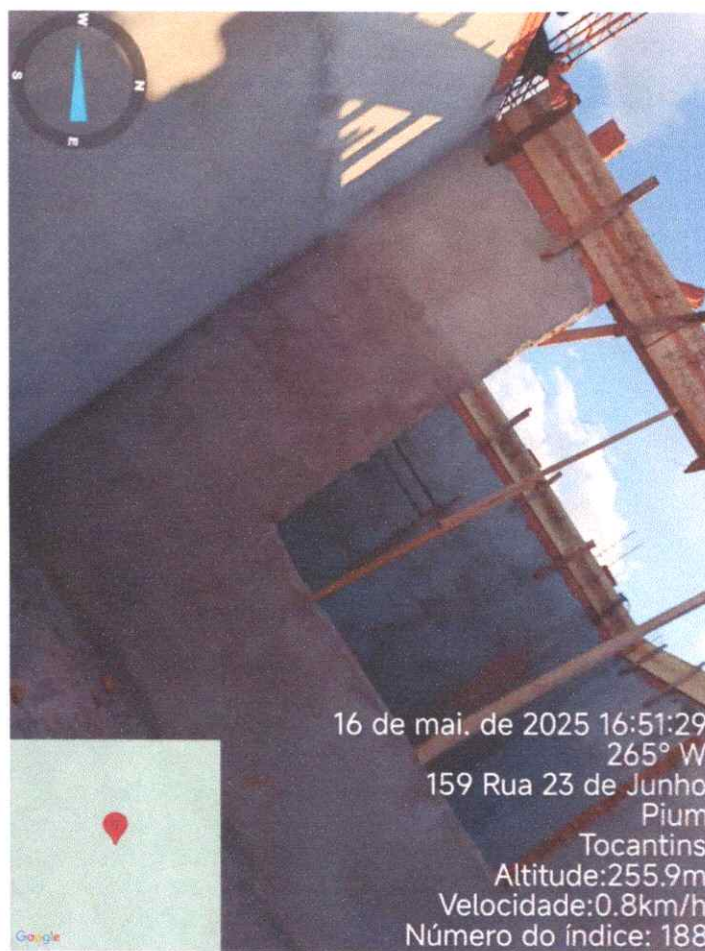
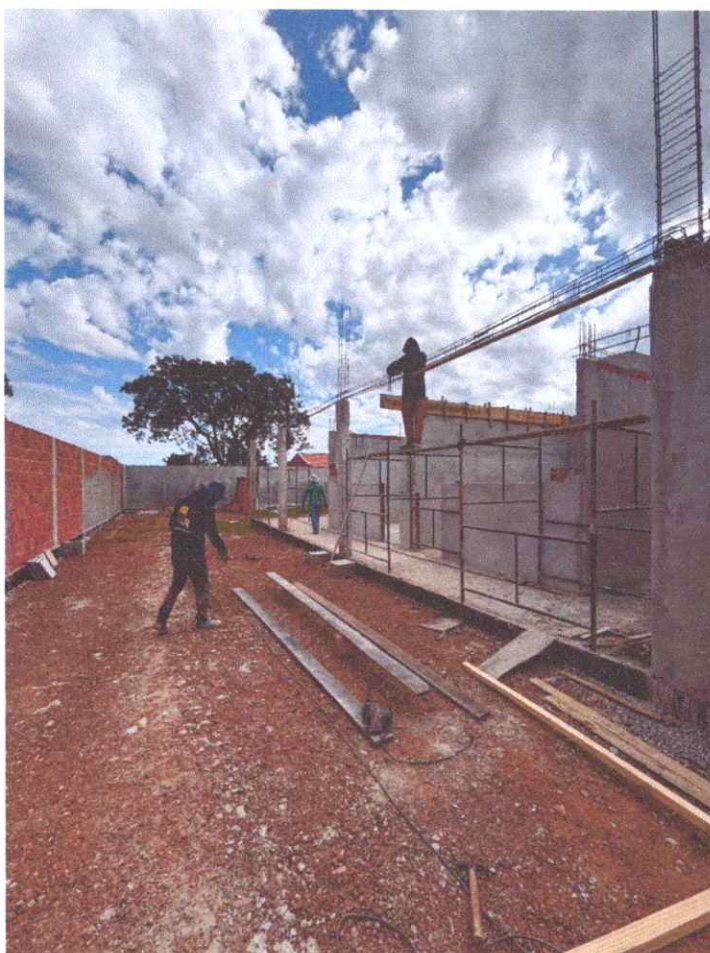


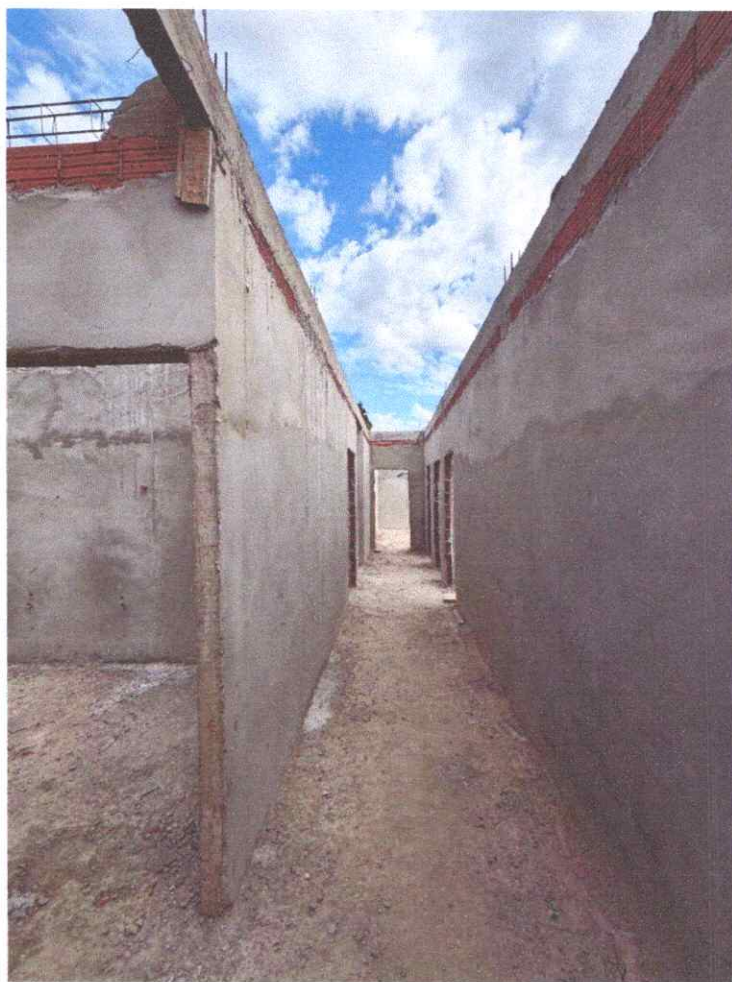


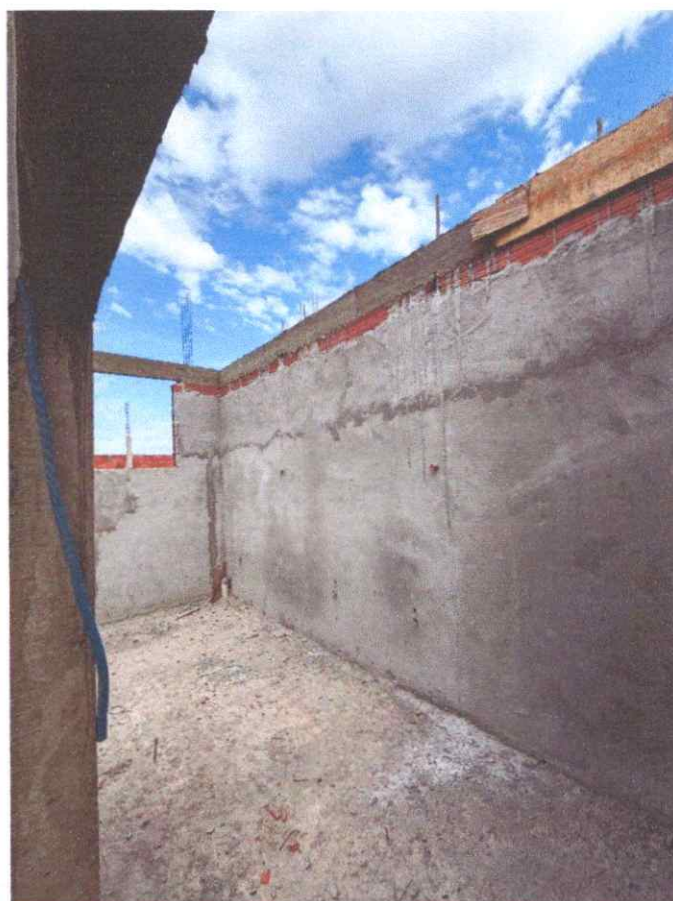
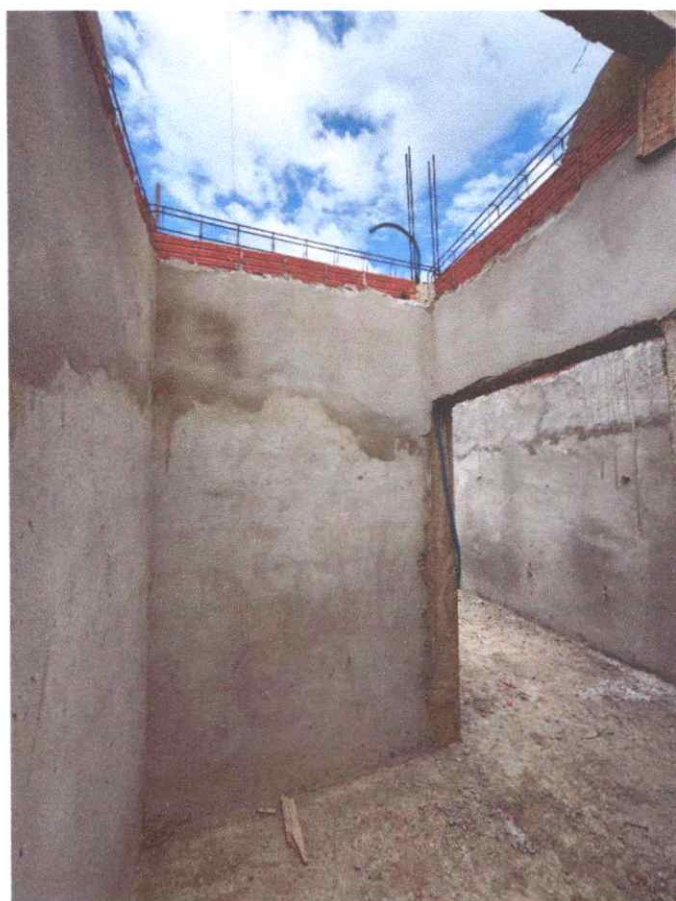














Pium – TO, 24 de novembro de 2025

LEONARDO TAVARES MASCARENHAS SANTOS
ENG. CIVIL – 205564/D-TO

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
 Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
 Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO

Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
 Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 33.473.586/0001-60

Data Base : SINAPI - 01/2024 - Tocantins
 BDI: 28,82%
 Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
 % Aditivo: 8,66%

1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

Item	SINAPI	Descrição	PLANILHA APROVADA					PLANILHA ADITIVADA			
			Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	R\$ 230,89	R\$ 297,43	R\$ 669,22				
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,84	R\$ 51,94	R\$ 66,90	R\$ 4.873,00				
2.0		MOVIMENTO DE SOLO									
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	38,98	R\$ 71,84	R\$ 92,54	R\$ 3.607,21				
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	29,24	R\$ 21,71	R\$ 27,96	R\$ 817,55				
3.0		INFRA-ESTRUTURA									
3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	M²	1,95	R\$ 727,13	R\$ 936,68	R\$ 1.826,53				
3.2	92759	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	411,1	R\$ 12,63	R\$ 16,26	R\$ 6.684,49				
3.3	92761	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAG EM. AF_12/2015	KG	130	R\$ 11,28	R\$ 14,53	R\$ 1.888,90				
3.4	92762	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1508,4	R\$ 10,09	R\$ 12,99	R\$ 19.594,12				
3.5	92763	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,9	R\$ 8,49	R\$ 10,93	R\$ 545,41				
3.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	66,26	R\$ 63,45	R\$ 81,73	R\$ 5.415,43				
3.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	13,18	R\$ 704,42	R\$ 907,43	R\$ 11.959,93				
3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	39,41	R\$ 40,95	R\$ 52,75	R\$ 2.078,88				
4.0		SUPRA-ESTRUTURA									

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO

Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 33.473.586/0001-60

Data Base : SINAPI - 01/2024 - Tocantins
BDI: 28,82%
Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
% Aditivo: 8,66%

1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

Item	SINAPI	Descrição	PLANILHA APROVADA					PLANILHA ADITIVADA			
			Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
4.1	92759	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1076,9	R\$ 12,63	R\$ 16,26	R\$ 17.510,39				
4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					948,80	R\$ 11,28	R\$ 14,53	R\$ 13.786,06
4.3	92762	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1392	R\$ 10,09	R\$ 12,99	R\$ 18.082,08				
4.4	92763	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M²	492	R\$ 8,49	R\$ 10,93	R\$ 5.377,56				
4.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	203,49	R\$ 63,45	R\$ 81,73	R\$ 16.631,24				
4.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	37,85	R\$ 704,42	R\$ 907,43	R\$ 34.346,23	11,78	R\$ 704,42	R\$ 907,43	R\$ 10.685,94
5.0		VEDAÇÃO									
5.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	898,66	R\$ 54,85	R\$ 70,65	R\$ 63.490,33	239,50	R\$ 54,85	R\$ 70,66	R\$ 16.923,07
6.0		ESQUADRIAS/VIDROS									
6.1	102168	JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE 8MM - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M²	76,81	R\$ 425,13	R\$ 547,65	R\$ 42.065,00				
6.2	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	R\$ 393,45	R\$ 506,84	R\$ 8.109,44				
6.3	94807	PORTA VENEZIANA 0,9X2,10	M	1	R\$ 577,93	R\$ 744,48	R\$ 744,48				
6.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO	M	39,8	R\$ 108,05	R\$ 139,19	R\$ 5.539,76				
6.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,2	R\$ 56,55	R\$ 72,84	R\$ 3.729,41				
6.6	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,5	R\$ 44,48	R\$ 57,29	R\$ 1.460,90				
7.0		COBERTURA									
7.1	COTAÇÃO-3	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M²	2406,95	R\$ 10,87	R\$ 14,00	R\$ 33.697,30				

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO

Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 33.473.586/0001-60

Data Base
SINAPI - 01/2024 - Tocantins

BDI: 28,82%
Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
% Aditivo: 8,66%

1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

Item	SINAPI	Descrição	PLANILHA APROVADA					PLANILHA ADITIVADA			
			Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
7.2	COTAÇÃO-1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	441,77	R\$ 87,75	R\$ 113,03	R\$ 49.933,26				
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,59	R\$ 49,18	R\$ 63,35	R\$ 1.241,03				
7.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	58,31	R\$ 57,48	R\$ 74,04	R\$ 4.317,27				
7.5	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M	351,07	R\$ 66,29	R\$ 85,39	R\$ 29.977,87				
7.6	COTAÇÃO	PINGADEIRA	M	81,3	R\$ 19,40	R\$ 24,99	R\$ 2.031,69				
8.0 PAVIMENTAÇÃO											
8.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREA SECA SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	M²	351,07	R\$ 47,58	R\$ 61,29	R\$ 21.517,08	28,20	R\$ 47,58	R\$ 61,29	R\$ 1.728,38
8.2	COTAÇÃO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M²	351,07	R\$ 60,03	R\$ 77,33	R\$ 27.148,24				
8.3	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	385,35	R\$ 77,85	R\$ 100,28	R\$ 38.642,90				
9.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS											
9.1	COTAÇÃO-2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1	R\$ 1.205,56	R\$ 1.553,00	R\$ 1.553,00				
9.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$ 98,74	R\$ 127,19	R\$ 127,19				
9.3	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 83,13	R\$ 107,08	R\$ 321,24				
9.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1	R\$ 823,22	R\$ 1.060,47	R\$ 1.060,47				
9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	R\$ 3,65	R\$ 4,70	R\$ 423,00				

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO

Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 33.473.586/0001-60

Data Base : SINAPI - 01/2024 - Tocantins
BDI: 28,82%
Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
% Aditivo: 8,66%

1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

Item	SINAPI	Descrição	PLANILHA APROVADA					PLANILHA ADITIVADA			
			Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	417,7	R\$ 5,62	R\$ 7,23	R\$ 3.019,97				
9.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1937,69	R\$ 3,65	R\$ 4,70	R\$ 9.107,14				
9.8	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,6	R\$ 8,29	R\$ 10,67	R\$ 1.297,47				
9.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	R\$ 26,98	R\$ 34,75	R\$ 834,00				
9.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 41,08	R\$ 52,91	R\$ 52,91				
9.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54	R\$ 31,85	R\$ 41,02	R\$ 2.215,08				
9.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 41,08	R\$ 52,91	R\$ 582,01				
9.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 10,81	R\$ 13,92	R\$ 153,12				
9.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	R\$ 11,39	R\$ 14,67	R\$ 102,69				
9.15	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90° KA (TIPO AC)	UN	4	R\$ 158,62	R\$ 204,33	R\$ 817,32				
9.16	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	M	3	R\$ 122,10	R\$ 157,28	R\$ 471,84				
9.17	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	5,05	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 50,35				
9.18	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,8	R\$ 20,04	R\$ 25,81	R\$ 898,19				
9.19	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	514,96	R\$ 18,84	R\$ 24,26	R\$ 12.492,93				

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO

Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 33.473.586/0001-60

Data Base :
SINAPI - 01/2024 - Tocantins
BDI: 28,82%
Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
% Aditivo: 8,66%

1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

Item	SINAPI	Descrição	PLANILHA APROVADA					PLANILHA ADITIVADA			
			Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
9.20	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,3	R\$ 17,34	R\$ 22,33	R\$ 230,00				
9.21	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,02	R\$ 21,04	R\$ 27,10	R\$ 434,14				
9.22	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	56	R\$ 33,51	R\$ 43,16	R\$ 2.416,96				
10.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
10.1	00041627	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30X30X30CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	R\$ 147,17	R\$ 189,58	R\$ 2.464,54				
10.2	98110	CAIXA DE GORDURA D=300MM	UN	6	R\$ 322,43	R\$ 415,35	R\$ 2.492,10				
10.3	00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7	R\$ 36,53	R\$ 47,05	R\$ 329,35				
10.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 18,15	R\$ 23,38	R\$ 46,76				
10.5	86882	SIFÃO DE COPO 1" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	9	R\$ 18,51	R\$ 23,84	R\$ 214,56				
10.6	00020262	SIFÃO DE COPO 1" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	7	R\$ 13,54	R\$ 17,44	R\$ 122,08				
10.7	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (1.1/4" X 2")	UN	2	R\$ 13,54	R\$ 17,44	R\$ 34,88				
10.8	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 190,80				
10.9	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	M	9	R\$ 8,48	R\$ 10,92	R\$ 98,28				
10.10	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	59,23	R\$ 34,91	R\$ 44,97	R\$ 2.663,57				
10.11	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,72	R\$ 25,06	R\$ 32,28	R\$ 3.638,60				
10.12	89711	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,51	R\$ 19,77	R\$ 25,46	R\$ 573,10				
10.13	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5,09	R\$ 31,23	R\$ 40,23	R\$ 204,77				

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO

Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 33.473.586/0001-60

Data Base
SINAPI - 01/2024 - Tocantins
BDI: 28,82%
Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
% Aditivo: 8,66%

1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

Item	SINAPI	Descrição	PLANILHA APROVADA					PLANILHA ADITIVADA			
			Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
10.14	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UN	1	R\$ 2.378,88	R\$ 3.064,47	R\$ 3.064,47				
10.15	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M²	UN	1	R\$ 4.381,74	R\$ 5.644,55	R\$ 5.644,55				
11.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	91,12	R\$ 16,58	R\$ 21,35	R\$ 1.945,41				
11.2	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,05	R\$ 21,58	R\$ 27,79	R\$ 1.502,05				
11.3	89355	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,87	R\$ 18,71	R\$ 24,10	R\$ 527,07				
11.4	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 11,23	R\$ 14,46	R\$ 14,46				
11.5	89987	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 77,11	R\$ 99,33	R\$ 1.489,95				
11.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 73,30	R\$ 94,42	R\$ 188,84				
11.7	00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, BICA MOVEL, AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (BANHEIRA)	UN	1	R\$ 128,28	R\$ 165,25	R\$ 165,25				
11.8	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 43,72	R\$ 56,32	R\$ 337,92				
11.9	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 107,01				
11.10	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 1.208,96	R\$ 1.557,37	R\$ 1.557,37				
12.0			LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
12.1	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 188,42	R\$ 242,72	R\$ 1.699,04				
12.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	R\$ 133,87	R\$ 172,45	R\$ 1.552,05				
12.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 448,16	R\$ 577,31	R\$ 3.463,86				

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO

Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 33.473.586/0001-60

Data Base
SINAPI - 01/2024 - Tocantins
BDI: 28,82%
Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
% Aditivo: 8,66%

1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

Item	SINAPI	Descrição	PLANILHA APROVADA					PLANILHA ADITIVADA			
			Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
12.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 147,37	R\$ 189,84	R\$ 1.328,88				
12.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	R\$ 76,87	R\$ 99,02	R\$ 891,18				
12.6	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 18,95	R\$ 24,14	R\$ 24,14				
12.7	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 936,48	R\$ 1.206,37	R\$ 2.412,74				
13.0 ÁGUAS PLUVIAIS											
13.1	97887	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7	R\$ 251,81	R\$ 324,38	R\$ 2.270,66				
13.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	39	R\$ 30,56	R\$ 39,36	R\$ 1.535,04				
14.0 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO											
14.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	1797,32	R\$ 4,50	R\$ 5,79	R\$ 10.406,48	479,00	R\$ 4,50	R\$ 5,80	R\$ 2.778,20
14.2	89173	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA 2 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	1645,11	R\$ 37,86	R\$ 48,77	R\$ 80.232,01	479,00	R\$ 37,86	R\$ 48,77	R\$ 23.360,83
14.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	152,22	R\$ 36,48	R\$ 46,99	R\$ 7.152,82				
14.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	152,22	R\$ 47,58	R\$ 61,29	R\$ 9.329,56				
15.0 PINTURA											
15.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1645,11	R\$ 29,37	R\$ 37,83	R\$ 62.234,51				
15.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1645,11	R\$ 12,67	R\$ 16,32	R\$ 26.848,20				



Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO

Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 33.473.586/0001-60

Data Base
SINAPI - 01/2024 - Tocantins
BDI: 28,82%
Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
% Aditivo: 8,66%

1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

Item	SINAPI	Descrição	PLANILHA APROVADA					PLANILHA ADITIVADA			
			Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
15.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA E LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	351,07	R\$ 30,10	R\$ 38,77	R\$ 13.610,98				
15.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	351,07	R\$ 14,81	R\$ 19,07	R\$ 6.694,90				
16.0		SERVIÇOS FINAIS									
16.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	441,77	R\$ 1,63	R\$ 2,09	R\$ 923,30				
16.2	COTAÇÃO-04	DIVISORIA EM GRANITO	M²	10,08	R\$ 295,52	R\$ 380,68	R\$ 3.837,25				
16.3	COTAÇÃO-04	BANCADA EM GRANITO	M²	23,49	R\$ 295,52	R\$ 380,68	R\$ 8.942,17				
16.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 282,70	R\$ 364,17	R\$ 728,34				
TOTAL R\$							799.950,99	VALOR TOTAL ADITIVO R\$ 69.262,48			

Pium – TO, 24 de novembro de 2025

LEONARDO TAVARES MASCARENHAS SANTOS
ENG. CIVIL – 205564/D-TO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
Obra: EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
Local: AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO
Concurrença Eletrônica: Nº 002/2024
Data Base: SINAPI - 01/2024 - Tocantins
Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
BDI: 28,82%
Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
% Aditivo: 8,66%
CNPJ: 33.473.586/0001-60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO 1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

3.1 92761 SINAPI SUPRA ESTRUTURA ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE KG **948,80**

Prancha	Resumo 01	Resumo 01	Resumo 01	Resumo 01	Resumo 01	Peso (Kg)
Resumo Estrutural - Prancha 04/10	57,50	3,90				61,40
Resumo Estrutural - Prancha 05/10	68,90	128,70				197,60
Resumo Estrutural - Prancha 06/10	244,90	161,80	27,10			433,80
Resumo Estrutural - Prancha 07/10	14,60	186,50	151,20	18,70	15,00	386,00
					Soma Total	1078,80
					Quant. Que consta no orçamento Base:	130,00
					Soma do Aditivo:	948,80

3.3 103356 SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS m³ **11,78**

CONCRETO DAS SAPATAS

PILARES	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Volume (m³)
72	1,00	1,10	1,10	0,25	0,30
50, 70, 77, 22, 57, 31, 36, 49, 38, 37	10,00	1,00	1,00	0,25	2,50
87	1,00	0,95	0,95	0,25	0,23
71, 73, 20, 23, 9, 19, 29, 30, 32, 58, 33, 74, 39, 40, 53, 64, 67, 83	18,00	0,90	0,90	0,25	3,65
47, 46, 86, 66, 82	5,00	0,85	0,85	0,25	0,90
55, 4, 56, 6, 43, 59, 60, 68, 78, 42, 80, 84	12,00	0,80	0,80	0,25	1,92
51, 52, 54, 63, 65, 79, 81, 85, 5, 21, 24, 25, 26, 44	14,00	0,75	0,75	0,25	1,97
				SOMA	11,47

CONCRETO DE PILARES - INFRA-ESTRUTURA

PILARES	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Volume (m³)
P16,P27,P28,P35,P41,P48,P61,P69,P75,P88,P90	11,00	1,00	0,25	0,12	0,33
P1,P2,P3,P7,P8,P9,P10,P11,P12,P13,P14,P15,P94	17,00	1,00	0,25	0,12	0,51
P34,P45,P62	3,00	1,00	0,25	0,12	0,09
P17	1,00	1,00	0,30	0,12	0,04
P18	1,00	1,00	0,30	0,12	0,04
P76	1,00	1,00	0,30	0,15	0,05
P30,P31,P32,P33,P37,P39,P40,P43,P56,P57,P58,P59,P60,P63,P64,P65,P66,P67,P68,P73,P20	21,00	1,00	0,30	0,12	0,76
P46,P47,P50,P52,P54	5,00	1,00	0,25	0,12	0,15
P4,P5,P6,P29,P53	5,00	1,00	0,30	0,12	0,18
P19,P22,P36,P38,P42,P49,P71,P74,P83	9,00	1,00	0,30	0,12	0,32
P79,P81,P82,P85,P86,P87	6,00	1,00	0,25	0,12	0,18
P21,P24,P25,P26,P44	5,00	1,00	0,22	0,22	0,24
P23,P80,P84	3,00	1,00	0,30	0,12	0,11
P70,P77	2,00	1,00	0,50	0,20	0,20
P72,P78	2,00	1,00	0,30	0,12	0,07
P51	1,00	1,00	0,25	0,15	0,04
P55	1,00	1,00	0,15	0,15	0,02
				SOMA	3,32

CONCRETO VIGAS - INFRA-ESTRUTURA

Ambientes	Perímetro (m)	Altura	Base	Área (m²)
SALA DE VACINA	16,18	0,30	0,15	0,73
RECEPÇÃO/PROCESSA.	13,30	0,30	0,15	0,60
ESPERA	8,55	0,30	0,15	0,38
HALL DE ENTRADA	7,70	0,30	0,15	0,35
SALA DE COORDENAÇÃO	18,95	0,30	0,15	0,85
SALA DE AGENTES	17,55	0,30	0,15	0,79
SERVIDOR	7,45	0,30	0,15	0,34
FARMÁCIA	8,96	0,30	0,15	0,40
LABORATÓRIO	17,24	0,30	0,15	0,78

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO
 Data Base : SINAPI - 01/2024 - Tocantins
 BDI: 28,82%
 Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO
 Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
 Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO
 % Aditivo: 8,66%
 Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024
 Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 33.473.586/0001-60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO 1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

ALMOXARIFADO	10,95	0,30	0,15	0,49
SALA DE PRODUTOS TÓXICOS	5,35	0,30	0,15	0,24
WC MASC	18,60	0,30	0,15	0,84
WC FEM	14,50	0,30	0,15	0,65
SAN PNE	7,65	0,30	0,15	0,34
DML	4,05	0,30	0,15	0,18
COPA	9,18	0,30	0,15	0,41
SALA VETERINÁRIA	18,90	0,30	0,15	0,85
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,35	0,30	0,15	0,42
SALA DE EXPURGO	4,85	0,30	0,15	0,22
ÁREA DE BANHO	1,15	0,30	0,15	0,05
DET. ARQUITETURA X 2	6,00	0,30	0,15	0,27
CIRCULAÇÃO (TOTAL)	23,79	0,25	0,15	0,89
MURRO	86,30	0,30	0,15	3,88
CANIL	16,50	0,30	0,15	0,74
Soma Total				15,71

Qtd de concreto total Infra-estrutura: 19,03

CONCRETO DE PILARES - SUPRA-ESTRUTURA

PILARES	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Volume (m³)
P16,P27,P28,P35,P41,P48,P61,P69,P75,P88,P90	11,00	2,00	0,25	0,12	0,66
P1,P2,P3,P7,P8,P9,P10,P11,P12,P13,P14,P15,P94	17,00	2,50	0,25	0,12	1,28
P34,P45,P62	3,00	2,50	0,25	0,12	0,23
P17	1,00	2,50	0,30	0,12	0,09
P18	1,00	2,50	0,30	0,12	0,09
P76	1,00	2,50	0,30	0,15	0,11
P30,P31,P32,P33,P37,P39,P40,P43,P56,P57,P58,P59,P60,P63,P64,P65,P66,P67,P68,P73,P20	21,00	3,80	0,30	0,12	2,87
P46,P47,P50,P52,P54	5,00	3,80	0,25	0,12	0,57
P4,P5,P6,P29,P53	5,00	4,82	0,30	0,12	0,87
P19,P22,P36,P38,P42,P49,P71,P74,P83	9,00	5,30	0,30	0,12	1,72
P79,P81,P82,P85,P86,P87	6,00	5,30	0,25	0,12	0,95
P21,P24,P25,P26,P44	5,00	5,30	0,22	0,22	1,28
P23,P80,P84	3,00	5,30	0,30	0,12	0,57
P70,P77	2,00	5,65	0,50	0,20	1,13
P72,P78	2,00	5,65	0,30	0,12	0,41
P51	1,00	5,65	0,25	0,15	0,21
P55	1,00	5,65	0,15	0,15	0,13
SOMA					13,16

CONCRETO VIGAS - SUPRA-ESTRUTURA

Ambientes	Perímetro (m)	Altura	Base	Área (m²)
SALA DE VACINA	16,18	0,30	0,15	0,73
RECEPÇÃO/PROCESSA.	13,30	0,30	0,15	0,60
ESPERA	8,55	0,30	0,15	0,38
HALL DE ENTRADA	7,70	0,30	0,15	0,35
SALA DE COORDENAÇÃO	18,95	0,30	0,15	0,85
SALA DE AGENTES	17,55	0,30	0,15	0,79
SERVIDOR	7,45	0,30	0,15	0,34
FARMÁCIA	8,96	0,30	0,15	0,40
LABORATÓRIO	17,24	0,30	0,15	0,78
ALMOXARIFADO	10,95	0,30	0,15	0,49
SALA DE PRODUTOS TÓXICOS	5,35	0,30	0,15	0,24
WC MASC	18,60	0,30	0,15	0,84
WC FEM	14,50	0,30	0,15	0,65
SAN PNE	7,65	0,30	0,15	0,34
DML	4,05	0,30	0,15	0,18
COPA	9,18	0,30	0,15	0,41
SALA VETERINÁRIA	18,90	0,30	0,15	0,85
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,35	0,30	0,15	0,42
SALA DE EXPURGO	4,85	0,30	0,15	0,22
ÁREA DE BANHO	1,15	0,30	0,15	0,05



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÍ - TO Data Base: BDI: 28,82%
Obra: EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIAUÍ - TO SINAPI - 01/2024 - Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
Local: AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIAUÍ - TO Tocantins % Aditivo: 8,66%
Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024 Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 33.473.586/0001-60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO 1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIAUÍ - TO

DET. ARQUITETURA X 2	6,00	0,30	0,15	0,27
PLATIBANDA	83,71	0,25	0,15	3,14
ELEVAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	26,60	0,30	0,15	1,20
MURRO	86,30	0,30	0,15	3,88
CANIL	16,50	0,30	0,15	0,74
Soma Total				19,15

Concreto sapatas	11,47
concreto total Infra-estrutura	19,03
concreto total Super-estrutura	32,32
Soma total	62,81
Licitado Infra-Estrutura	13,18
Licitado Super-Estrutura	37,85
Soma total Licitado	51,03
Qts para Aditivar	11,78

VEDAÇÃO

4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	239,50
-----	--------	--------	--	----	--------

PAREDES DE ALVENARIA

Ambientes	Perímetro (m)	Altura Alv.(m)	Área (m²)
SALA DE VACINA	16,18	3,50	56,63
RECEPÇÃO/PROCESSA.	13,30	3,50	46,55
ESPERA	8,55	3,50	29,92
HALL DE ENTRADA	7,70	0,65	5,00
SALA DE COORDENAÇÃO	18,95	3,50	66,32
SALA DE AGENTES	17,55	3,50	61,42
SERVIDOR	7,45	3,50	26,07
FARMÁCIA	8,96	3,50	31,36
LABORATÓRIO	17,24	3,50	60,34
ALMOXARIFADO	10,95	3,50	38,32
SALA DE PRODUTOS TÓXICOS	5,35	3,50	18,72
WC MASC	18,60	3,50	65,1
WC FEM	14,50	3,50	50,75
SAN PNE	7,65	3,50	26,77
DML	4,05	3,50	14,17
COPA	9,18	3,50	32,13
SALA VETERINÁRIA	18,90	3,50	66,15
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,35	3,50	32,72
SALA DE EXPURGO	4,85	3,50	16,97
ÁREA DE BANHO	1,15	3,50	4,02
DET. ARQUITETURA X 2	6,00	5,65	33,90
PLATIBANDA	83,71	1,50	125,56
ELEVAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	26,60	3,00	79,80
MURRO	86,30	2,50	215,75
CANIL	16,50	2,00	33,00
Soma Total			1237,44

VÃOS A DESCONTAR

DESCRIÇÃO	DIMENSÃO 01	DIMENSÃO 02	QUANT	ÁREA (m²)
Porta	0,90	2,10	17,00	32,13
Porta de vidro	3,00	3,00	1,00	9,00
Janela	2,50	1,50	10,00	37,50
Janela	1,50	1,50	3,00	6,75
Janela	2,20	1,20	1,00	2,64
Janela	2,50	1,20	2,00	6,00
Janela	0,80	1,20	2,00	1,92
Guiche Recepção	2,00	2,00	1,00	4,00
Soma Total				99,94

Área líquida (Alvenaria - Vão):	1137,50
Quant. Que consta no orçamento	
Base:	898,00
Aditivo (Área líquida - Orçamento Base):	239,50

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO Data Base BDI: 28,82%
Obra : EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO SINAPI - 01/2024 - Valor do Aditivo: R\$ 69.262,48
Local : AVENIDA DIÓGENES DE BRITO, SN, CEP: 77570-000, PIUM - TO Tocantins % Aditivo: 8,66%
Concorrência Eletrônica: Nº 002/2024 Empresa Empresa: BR CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 33.473.586/0001-60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO 1º ADITIVO DE VALOR - CENTRO DE ENDEMIAS DE PIUM - TO

PAVIMENTAÇÃO

5.1 87690 SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), m² 28,20
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM
ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO
REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Área (m²)
Baia	11,00	1,50	1,50	24,75
Baia	1,00	1,50	2,30	3,45
			soma	28,20

REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

14.1 87878 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE m² 479,00
CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA
TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Área líquida aditivada das Alv.	Face (2x)	Área Total
239,50	2,00	479,00

14.2 89173 SINAPI REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA 2 CM PREPARO m² 479,00
MECÂNICO DA ARGAMASSA

Área líquida aditivada das Alv.	Face (2x)	Área Total
239,50	2,00	479,00

Pium - TO, 24 de novembro de 2025

LEONARDO TAVARES MASCARENHAS SANTOS
ENG. CIVIL - 205564/D-TO