

Protocolo 815/2023

De: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Para: DCAT - DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO ADMINISTRATIVA E TELEFONIA

Data: 31/05/2023 às 15:36:48

Setores (CC):

DCAT

Setores envolvidos:

DAL, DCAT

1.07-Resposta a Requerimento

Entrada*:

Site

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0563/2023– SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento n.º 105/2023, de autoria do ilustre vereador, Professor Leandro dos Santos (UNIÃO BRASIL), em resposta, encaminhamos o ofício nº 997-2023-GP/PMC, e demais anexos.

Respeitosamente,

Ivanilde Melo.

Anexos:

ART_CACERES_ARQUITETONICO.pdf

ART_CACERES_ESTRUTURAL_42_71_M_.pdf

ART_CACERES_ESTRUTURAL_51_35_M_.pdf

ART_CACERES_HIDRO___AGUA_FRIA.pdf

ART_CACERES_HIDRO___ESGOTO_SANITARIO.pdf

ART_CACERES_PLANILHA_ORCAMENTARIA.pdf

CACERES_PROJ_MODELO_HAB_R5_TIPO_A_FLH_01_a_06.pdf

CACERES_PROJ_MODELO_HAB_R5_TIPO_B_FLH_01_a_06.pdf

CASA_MODELO_MEMORIAL_PROJETO_HIDROSSANITARIO.pdf

emissao_5DED3832B2C54155AC1CA987_protocolo_9_10_710_2023_assinado_versaoImpressao.pdf

Loteamento_Popular_Caceres_Layout1.pdf

LP_SEMA_RESIDENCIAL_PREF_GOV_MT.pdf

LP_SEMA_RESIDENCIAL_PREF_GOV_MT_1_.pdf

MEMORIAL_DESCRITIVO_Eletrica_ok.pdf

MEMORIAL_DESCRITIVO_Eletrica_ok_1_.pdf

MEMORIAL_DESCRITIVO_ESTRUTURAL_1_.pdf
MEMORIAL_DESCRITIVO_U_H_A_42_71_m_.pdf
MEMORIAL_DESCRITIVO_U_H_A_51_351_m_.pdf
MEMORIAL_QUANTITATIVO_Unidade_Habitacional_Tipo_A.pdf
MEMORIAL_QUANTITATIVO_Unidade_Habitacional_Tipo_B.pdf
OFICIO_N_997_2023_GP_PMC.pdf
ORCAMENTO_CONSTRUCAO_DE_50_UNIDADES_HABITACIONAIS_CACERES_05_05_2023.pdf
PRANCHAS_MEMORIAL_DE_CALCULO_ASSINADAS_CACERES.pdf
Prefeitura_de_Caceres___1Doc_MANIFESTACAO_ATC_I_DESPACHO_3.pdf
PROJETO_E_MEMORIAL_CACERES_ESGOTO.pdf
PROJ_EST_HABITACAO_CACERES_TIPO_A.pdf
PROJ_EST_HABITACAO_PCD_CACERES_TODAS_AS_PRANCHAS.pdf
UNIDADES_HABITACIONAIS_50_ANEXO_I.pdf
UNIDADES_HABITACIONAIS_50_ANEXO_II.pdf
UNIDADES_HABITACIONAIS_50_ANEXO_III.pdf
UNIDADES_HABITACIONAIS_50_ANEXO_III_1_.pdf
UNIDADES_HABITACIONAIS_50_ANEXO_IV.pdf
UNIDADES_HABITACIONAIS_50_ANEXO_IV_1_.pdf
UNIDADES_HABITACIONAIS_50_ANEXO_V.pdf
UNIDADES_HABITACIONAIS_50_Memoria_de_Calculo.pdf



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220124749

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

NELSI CARVALHO

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada:

RNP: 1202469671

Registro: 1657

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

Rua: AV. HÉLIO HERMINIO TORQUATO DA SILVA

Complemento:

Cidade: CUIABÁ

Contrato:

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Número: S/N

Bairro: CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO

País: Brasil

UF: MT

CEP: 78.048-250

Celebrado em: 01/06/2022

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GETÚLIO VARGAS	VITÓRIA-RÉGIA	S/N		CÁCERES	MT	BRA	78.206-720	015°05'59.00" S 057°40'20.00" O
Data de Início: 06/06/2022		Previsão Término: 07/07/2022				Código:		
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA				CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79		
Finalidade: RESIDENCIAL								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações					
	Projeto Arquitetônico	de imóveis		42,7100	metro quadrado
	Projeto	de imóveis		51,3500	metro quadrado

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

127.213.441-53 - NELSI CARVALHO

03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 12/07/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confex.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nosso Número: 14000000007685136



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220124478

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

GUILHERME AUGUSTO MONTANDON

RNP: 1414224729

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 190951

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Rua: AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO

Número: S/N

Complemento:

Bairro: PAIAGUÁS

País: Brasil

Cidade: CUIABÁ

UF: MT

CEP: 78.048-250

Contrato:

Celebrado em: 04/07/2022

Valor: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GETÚLIO VARGAS	VITÓRIA-RÉGIA	S/N		CÁCERES	MT	BRA	78.206-720	016°05'59.00" S 057°40'20.00" O
Data de Início: 04/07/2022		Previsão Término: 06/07/2022			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79			
Finalidade: RESIDENCIAL								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Estruturas de Concreto e Argamassa Armada	Projeto	de estrutura de concreto armado		2.050,0800	metro quadrado

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

5. Observações

Referente à construção de 48 unidades habitacionais tipo A de 42,71 m² cada.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Cuiabá - MT

Local

29/07/2022

data

020.665.341-70 - GUILHERME AUGUSTO MONTANDON

03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 12/07/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br e cafe@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nosso Número: 14000000007681750



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220124361

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

MONICA DIGLIANNE PAES DE BARROS COSTA

RNP: 1211721809

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Registro: 8415

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Rua: AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO

Número: S/N

Complemento:

Bairro: PAIAGUÁS

País: Brasil

Cidade: CUIABÁ

UF: MT

CEP: 78.048-250

Contrato:

Celebrado em: 01/09/2021

Valor: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GETÚLIO VARGAS	VITÓRIA-RÉGIA	S/Nº		CÁCERES	MT	BRA	78.206-720	016°05'59.00" S 057°40'20.00" O
Data de Início: 06/07/2022			Previsão Término: 06/07/2022					Código:
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA				CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79	
Finalidade: RESIDENCIAL								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Estruturas de Concreto e Argamassa Armada	Projeto	de estrutura de concreto armado		102,7000	metro quadrado
		Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART			

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DE 2 UNIDADES HABITACIONAIS PADRÃO PCD - TIPO "B" COM ÁREA = 51.35m2, CADA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Cuiabá 25/07/2022
Local data
Mônica Diglianne Paes de B. Costa
570.271.531-49 - MONICA DIGLIANNE PAES DE BARROS COSTA
03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confrea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nosso Número: 14000000007680266

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 12/07/2022

Valor Pago: R\$ 88,78



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220124129

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE

RNP: 1220000582

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 51132

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Rua: RUA ENGENHEIRO EDGARD PRADO ARZE, 5

Número: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO

País: Brasil

Cidade: CUIABÁ

UF: MT

CEP: 78.049-906

Contrato:

Celebrado em: 22/06/2022

Valor: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GETÚLIO VARGAS	VITÓRIA-RÉGIA	S/N		CÁCERES	MT	BRA	78.206-720	016°05'59.00" S 057°40'20.00" O
Data de Início: 24/06/2022			Previsão Término: 06/07/2022					Código:
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA					CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79
Finalidade: RESIDENCIAL								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Instalações Hidrossanitárias	Projeto	de sistema de água potável		2.152,7800	metro quadrado
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

PROJETO HIDRÁULICO, 02 UNIDADES HABITACIONAIS DE CASA COM 51,35m², E 48 UNIDADES HABITACIONAIS DE 42,71m²

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Cuiabá, MT

Local

25.07.22

data

061.665.631-17 - JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE

03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nosso Número: 14000000007677540

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 12/07/2022

Valor Pago: R\$ 88,78



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220124224

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

TELMA MARTINS DIANEZ

RNP: 1202344933

Título Profissional: ENGENHEIRA SANITARISTA - ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Registro: 8097

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA

CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Rua: AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO

Número: S/Nº

Complemento:

Bairro: PAIAGUÁS

País: Brasil

Cidade: CUIABÁ

UF: MT

CEP: 78.048-250

Contrato:

Celebrado em: 27/06/2022

Valor: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GETÚLIO VARGAS	VITÓRIA-RÉGIA	S/Nº		CÁCERES	MT	BRA	78.206-720	016°05'00.00" S 057°40'00.00" O
Data de Início: 04/07/2022			Previsão Término: 06/07/2022					Código:
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79	
Finalidade: RESIDENCIAL								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Instalações Hidrossanitárias	Projeto	de instalação de sistema de esgoto sanitário		51,3500	metro quadrado
		Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART			

5. Observações

Proj. esg. 02 casas área de 51,35m², 48 casas de 42,71m². Ausência do teste de infiltração.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

474.366/061-33 - TELMA MARTINS DIANEZ

03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confrea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nosso Número: 140000000007678563

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 12/07/2022

Valor Pago: R\$ 88,78



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220127427

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

BETHANIA MOREIRA CAMPOS

RNP: 1201035341

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Registro: 11510

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: SINFRA-MT

CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Rua: AV. DOUTOR HÉLIO HERMÍNIO RIBEIRO TORQUATO DA SILVA

Número: S/N

Complemento: EDIFÍCIO ERNANDY MAURÍCIO BARACAT ARRUDA - NICO BARACAT

Bairro: CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO

País: Brasil

Cidade: CUIABÁ

UF: MT

CEP: 78.048-250

Contrato:

Celebrado em: 12/07/2022

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GETÚLIO VARGAS	VITÓRIA-RÉGIA	S/N		CÁCERES	MT	BRA	78.206-720	016°05'59.00" S 057°40'20.00" O
Data de Início: 13/06/2022			Previsão Término: 12/07/2022					Código:
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: SINFRA-MT					CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79
Finalidade: RESIDENCIAL								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações	Elaboração de orçamento	de vedação	em alvenaria	1,0000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS (48unid c/ 42,71m2 e 2unid c/ 51,35m2)

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

823.113.581-20 - BETHANIA MOREIRA CAMPOS

03.507.415/0022-79 - SINFRA-MT

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 15/07/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

9. Informações

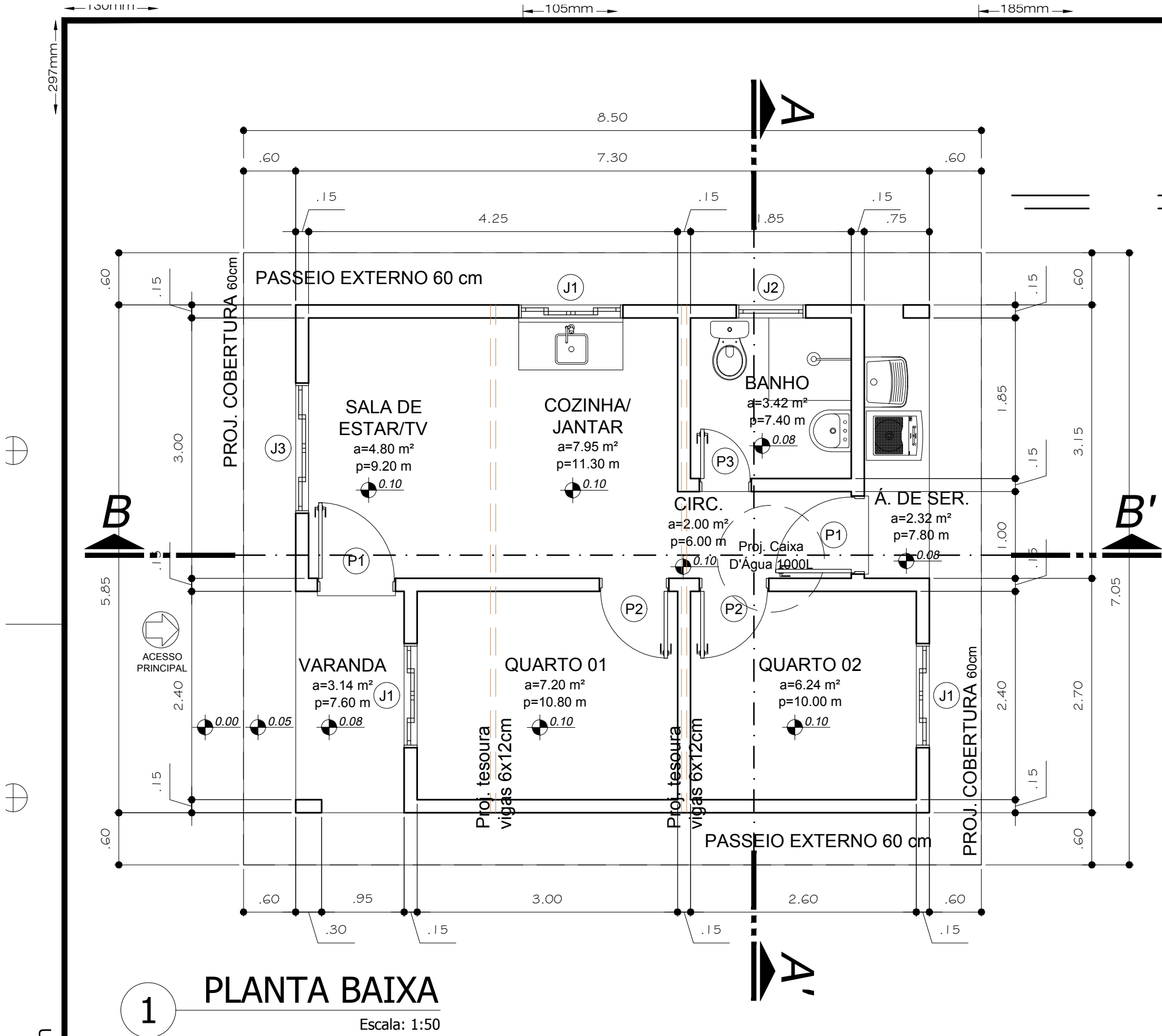
A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nosso Número: 14000000007719260



NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		INDICAÇÃO DE ACESSO PRINCIPAL
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		

TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
J1	Janela de correr 4 folhas	120	100	110	Alumínio/vidro	3	1.20
J2	Janela basculante	80	60	150	Alumínio	1	0.48
J3	Janela de correr 4 folhas	150	100	110	Alumínio/vidro	1	1.50
P1	Porta de abrir	90	210	-	Veneziana Alumínio	2	1.89
P2	Porta de abrir	80	210	-	Madeira	2	1.68
P3	Porta de abrir	60	210	-	Alumínio	1	1.26

QUADRO DE ACABAMENTOS								
COMPARTIMENTO	MATERIAL	PISO		PAREDE		TETO		OBSERVAÇÃO
		CERÂMICA ESMALTADA 35X35CM C/ RODAPÊ ALTURA 7CM	CALÇADA EM CONCRETO ESPESURA DE 6 CM	PINTURAS TINTA LÁTEX ACRÍLICA S/ MASSA CORRIDA. (PAREDES INTERNAS)	REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO ATÉ ALTURA DE 1,50M	FORRO EM RÉGUA DE PVC		
VARANDA		●		●		●		
SALA DE ESTAR/TV		●		●		●		
COZINHA/JANTAR		●		●		●		
QUARTO 01		●		●		●		
QUARTO 02		●		●		●		
BANHO		●			●	●		
CIRC.		●		●		●		
Á. DE SER.		●			●	●		
PASSEIO EXTERNO			●					

QUADRO DE ÁREAS

ESPECIFICAÇÃO	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
ÁREA TERRENO	10	20	200.00
ÁREA CONSTRUÍDA			42.71
ÁREA ÚTIL			37.07
ÁREA COBERTURA			59.92
ÁREA PASSEIO EXTERNO			17.22
ÁREA VERDE			140.07

A3.420x297mm



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

- PLANTA BAIXA
- TABELA DE ESQUADRIAS
- QUADRO DE ACABAMENTOS
- NOTAS
- REFERÊNCIAS:
- LEGENDA

ESCALA

INDICADA

OBJETO

EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO A

ENDEREÇO

AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

DATA

MAIO/2022

OBRA

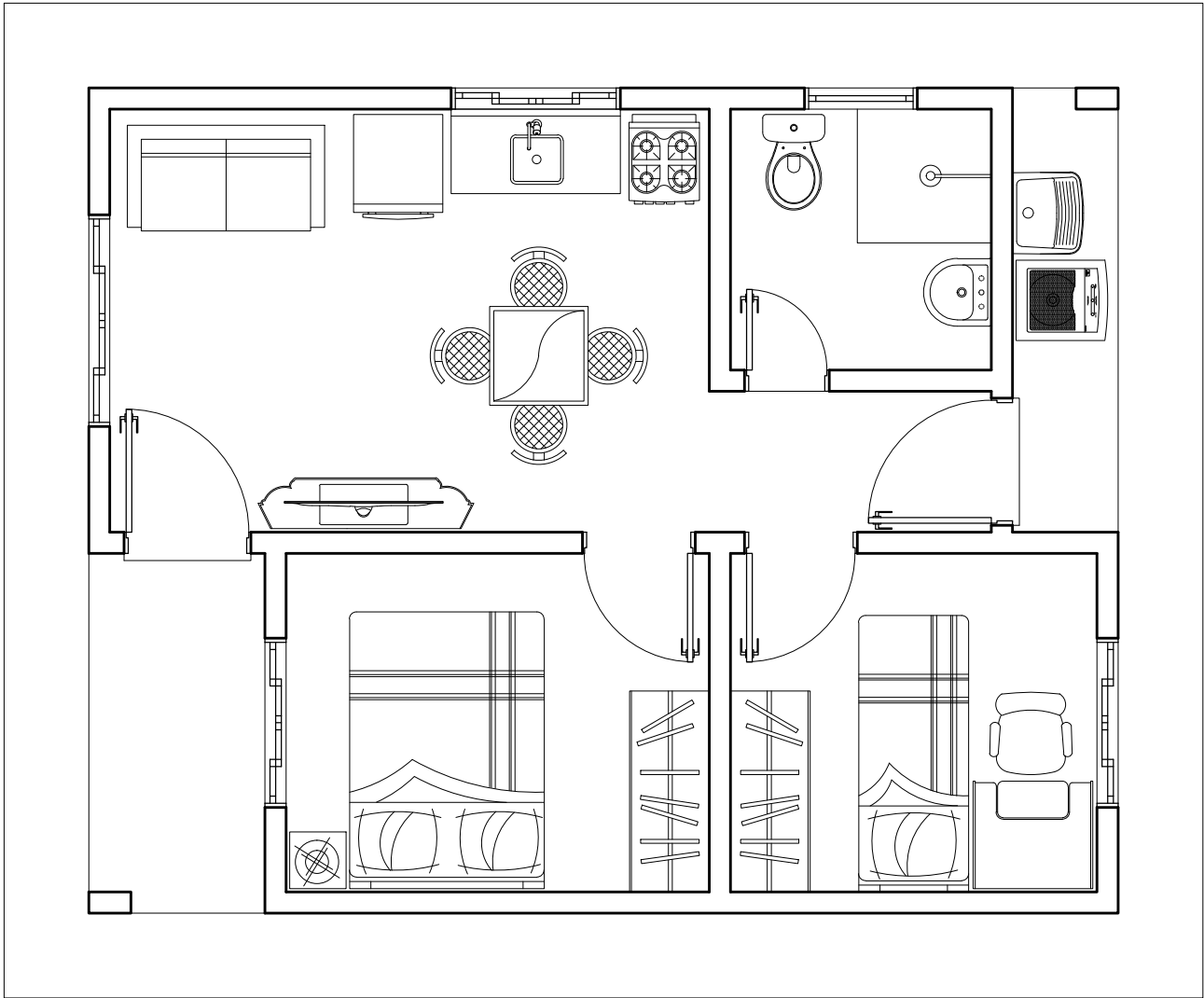
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO A - ÁREA: 42.71m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº

01
TIPO A

REVISÃO

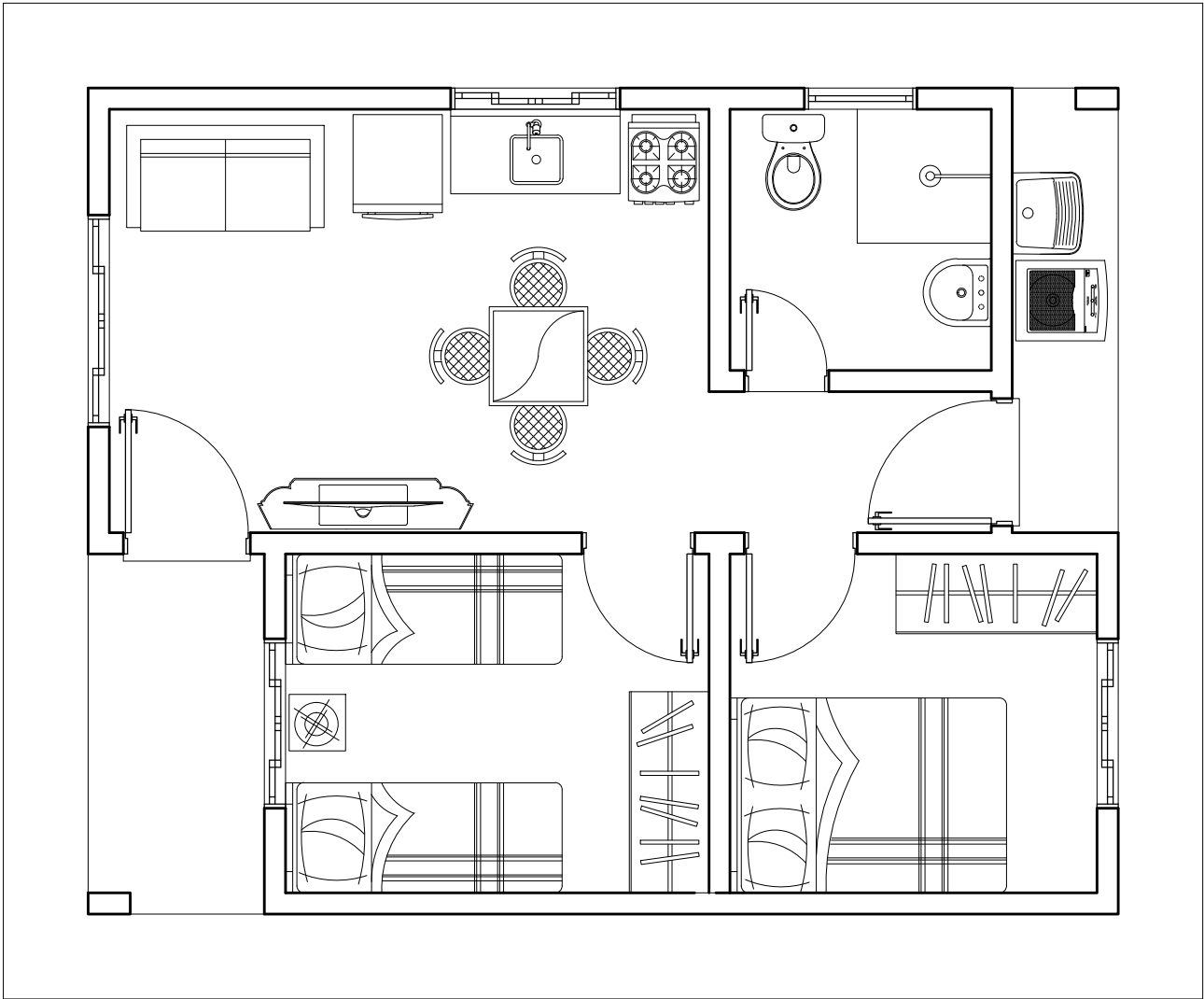
REV. 00



1

PLANTA BAIXA DE LAYOUT - PROPOSTA 01

Escala: 1:50



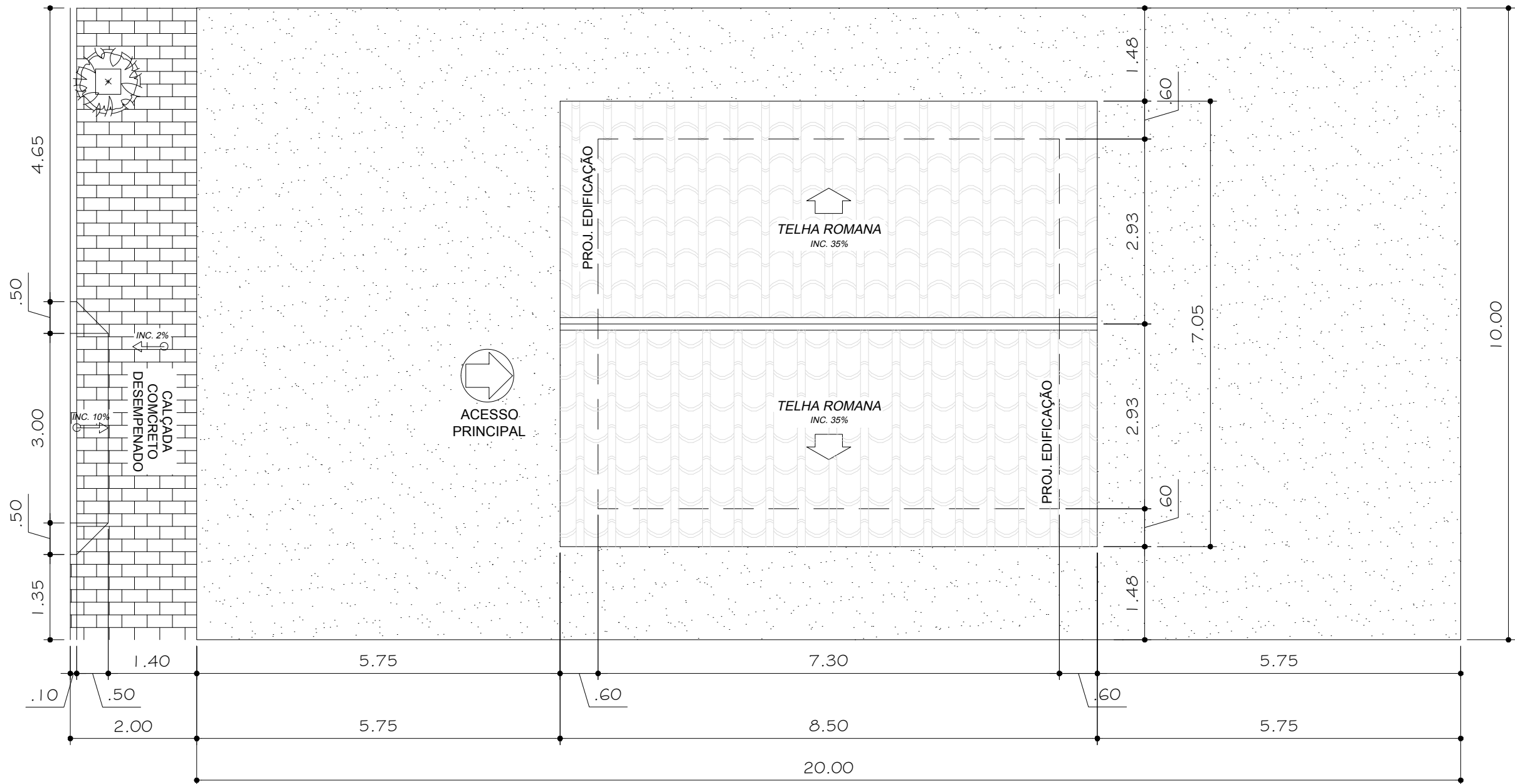
2

PLANTA BAIXA DE LAYOUT - PROPOSTA 02

Escala: 1:50

A3.420x297mm

	SINFRA GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU  NELSI CARVALHO Engenheiro Civil CREA MT - 120246967-1	RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU	ASSUNTO - PLANTA BAIXA DE LAYOUT - PROPOSTA 01 - PLANTA BAIXA DE LAYOUT - PROPOSTA 02	OBJETO EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO A		ARQUITETÔNICO FOLHA Nº 02 TIPO A
					ESCALA INDICADA	ENDEREÇO AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT	
					DATA MAIO/2022	OBRA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO A - ÁREA: 42.71m²	REVISÃO REV. 00



1 PLANTA DE IMPLNATAÇÃO E COBERTURA
Escala: 1:75

A3.420x297mm



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
- PLANTA DE IMPLNATAÇÃO E
COBERTURA

ESCALA
INDICADA

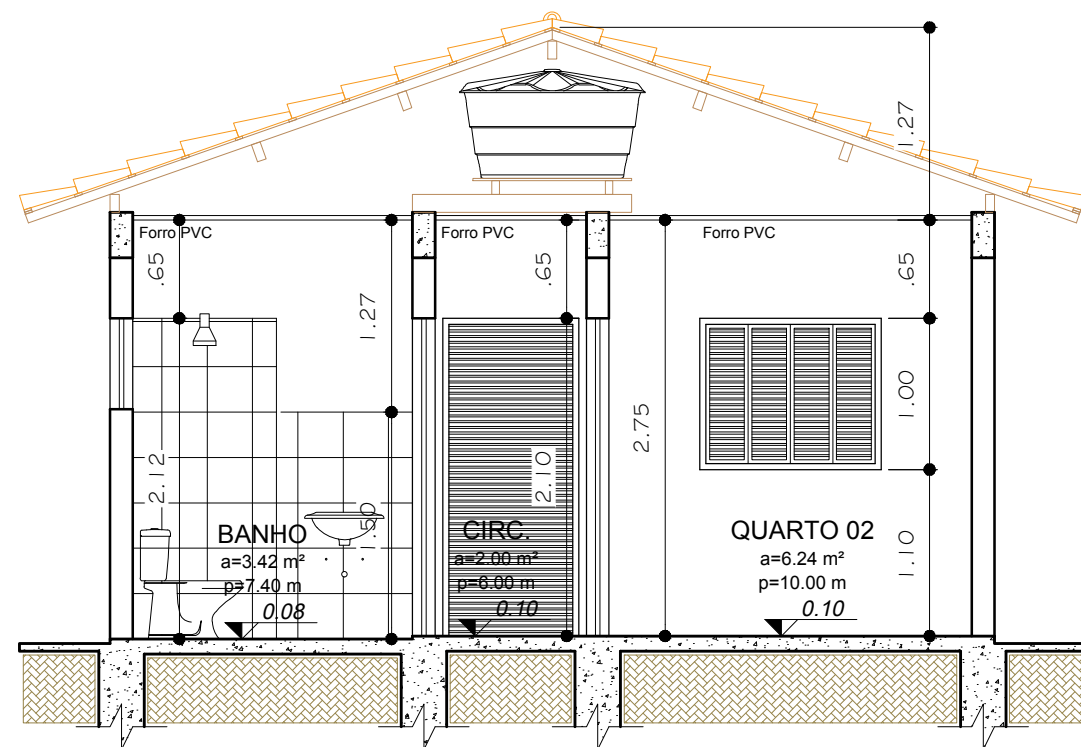
DATA
MAIO/2022

OBJETO
EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO A

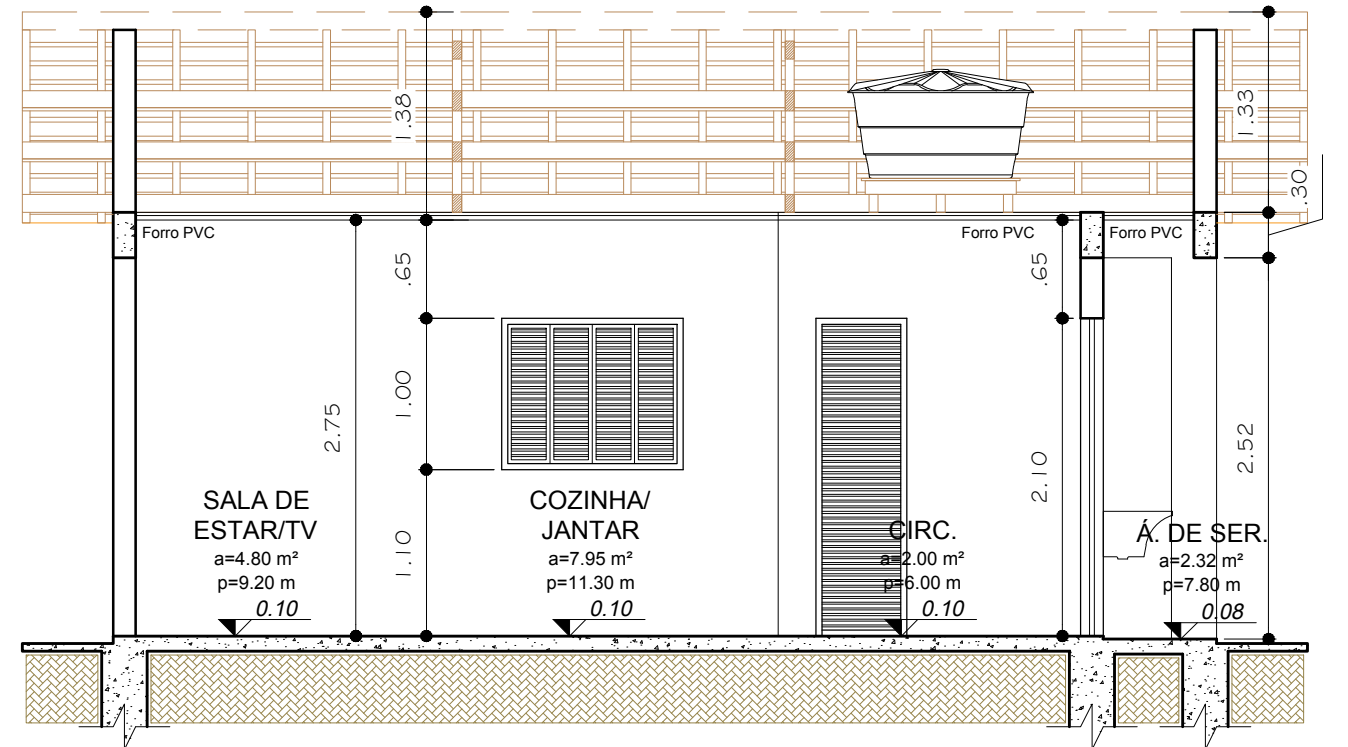
ENDEREÇO
AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

OBRA
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO A - ÁREA: 42.71m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº
03
TIPO A
REVISÃO
REV. 00



1 CORTE AA'
Escala: 1:50



2 CORTE BB'
Escala: 1:50



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
- CORTE AA'
- CORTE BB'

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO
EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO A

ENDEREÇO
AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

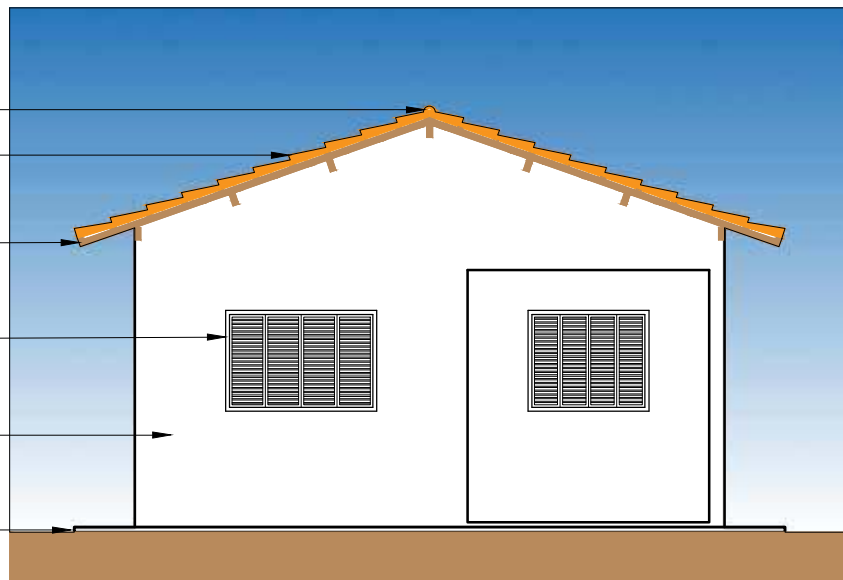
OBRA
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO A - ÁREA: 42.71m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº

04
TIPO A

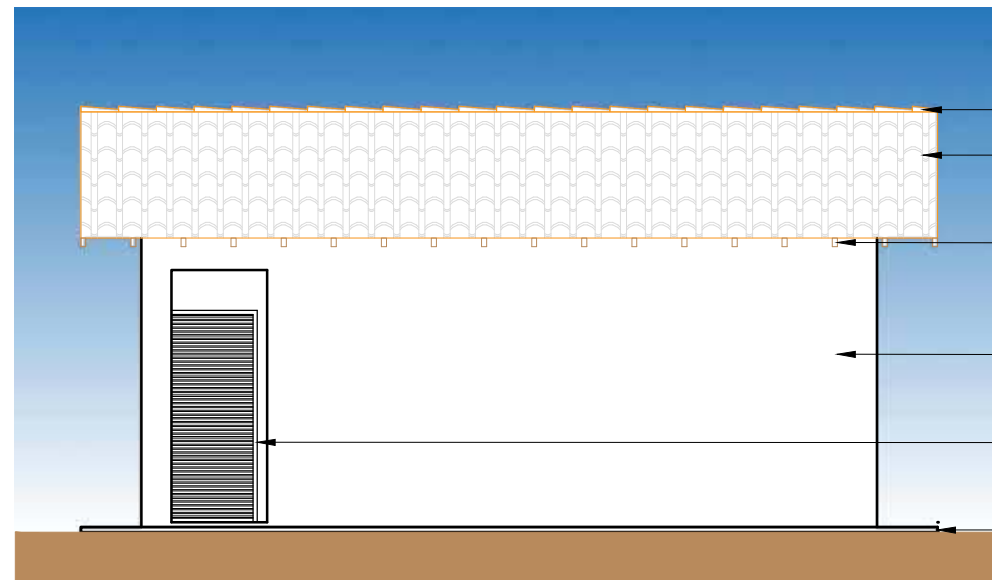
REVISÃO
REV. 00

Cumeeira
Telha Romana
Inc. 35%
Estrutura de madeira
do telhado
Esquadrias de alumínio
de correr com 4 folhas
para vidros.
Revestimento em
Pintura
Passeio Externo de
concreto Inc. 2%



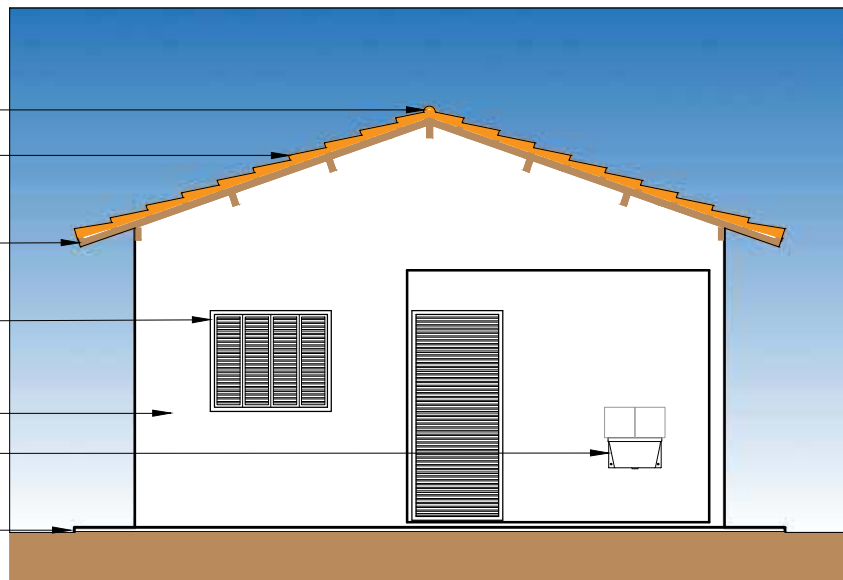
1 FACHADA FRONTAL
Escala: 1:75

Cumeeira
Telha Romana
Inc. 35%
Estrutura de madeira
do telhado
Revestimento em
Pintura
Esquadrias em
veneziana metálica
Passeio Externo de
concreto Inc. 2%



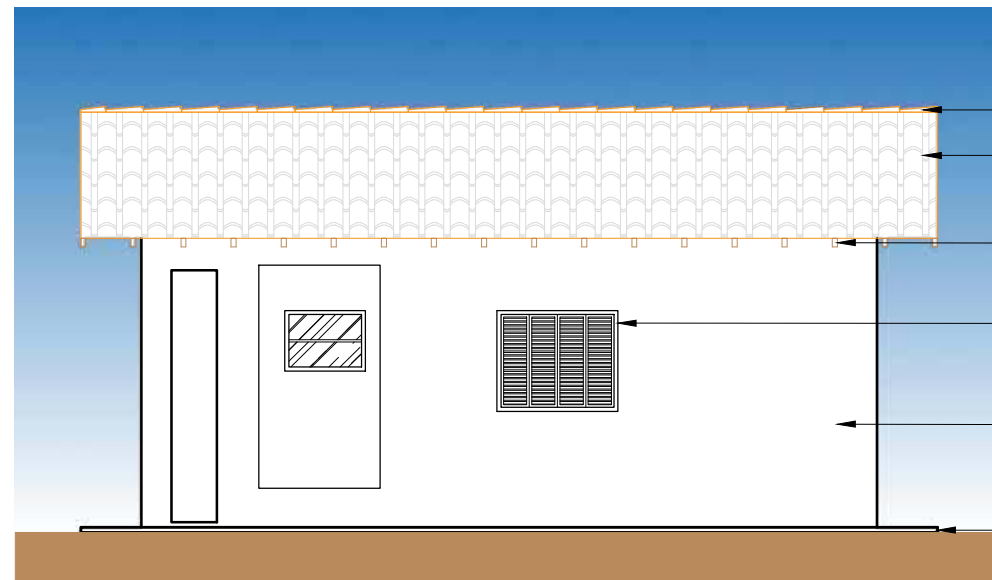
2 FACHADA LATERAL DIREITA
Escala: 1:75

Cumeeira
Telha Romana
Inc. 35%
Estrutura de madeira
do telhado
Esquadrias de alumínio
de correr com 4 folhas
para vidros.
Revestimento em Pintura
Tanque de marmore
sintético suspenso
Passeio Externo de
concreto Inc. 2%



3 FACHADA POSTERIOR
Escala: 1:75

Cumeeira
Telha Romana
Inc. 35%
Estrutura de madeira
do telhado
Esquadrias de alumínio
de correr com 4 folhas
para vidros.
Revestimento em
Pintura
Passeio Externo de
concreto Inc. 2%



4 FACHADA LATERAL ESQUERDA
Escala: 1:75



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

- FACHADA FRONTAL
- FACHADA LATERAL DIREITA
- FACHADA POSTERIOR
- FACHADA LATERAL ESQUERDA

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO

EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO A

ENDEREÇO

AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

OBRA

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO A - ÁREA: 42.71m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº

05
TIPO A

REVISÃO
REV. 00

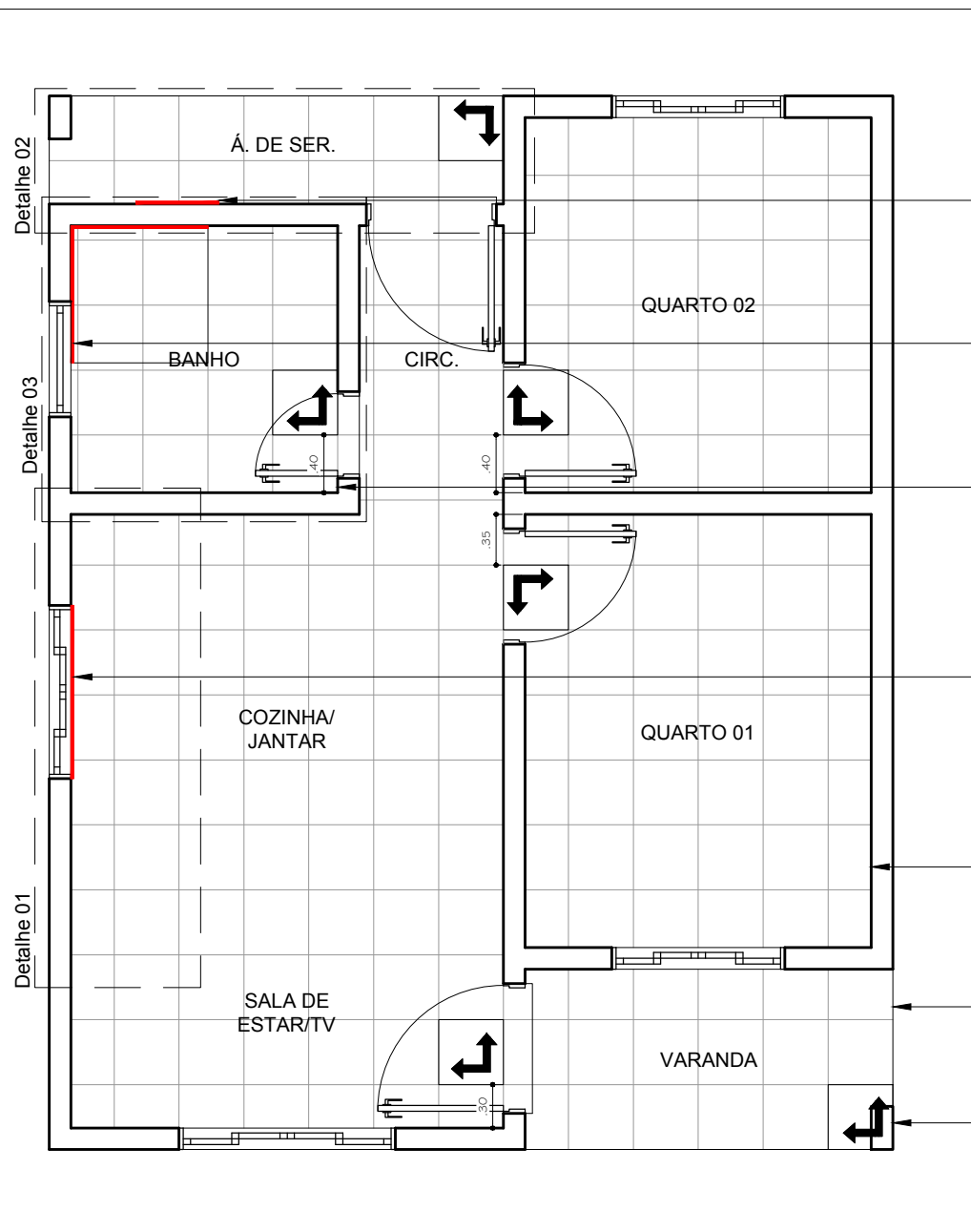
A3.420x297mm

297mm

130mm

105mm

185mm



1 PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO
Escala: 1:50

Revestimento de parede com azulejo cerâmico, (sobre o tanque) com a altura de 1,10 metros.

Revestimento de parede com azulejo cerâmico, altura de 2,12 metros.

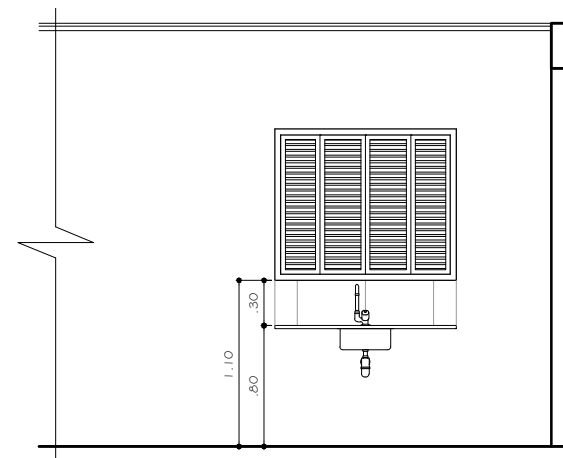
Revestimento de parede com azulejo cerâmico, altura de 1,50 metros.

Revestimento de parede com azulejo cerâmico, (sobre a pia) com a altura de 1,10 metros.

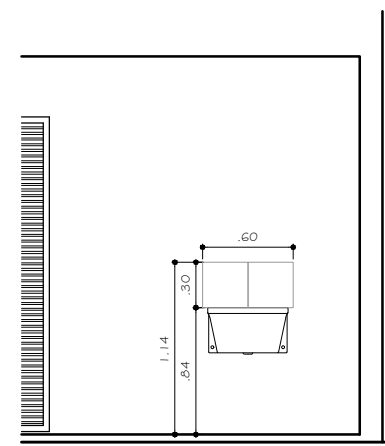
Rodapé cerâmico altura de 6 cm.

Revestimento cerâmico em piso 45x45cm

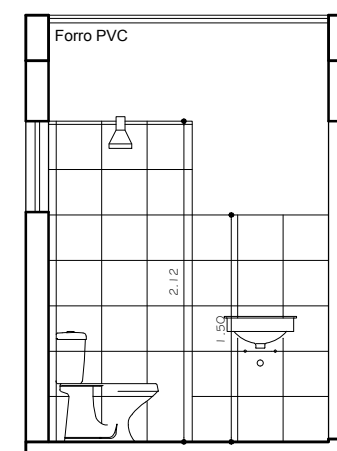
Início paginação de piso 45x45cm



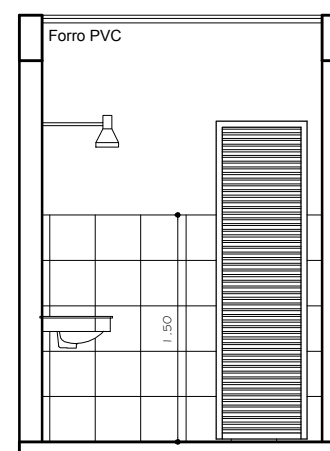
2 DETALHE 01 - VISTA COZINHA
Escala: 1:50



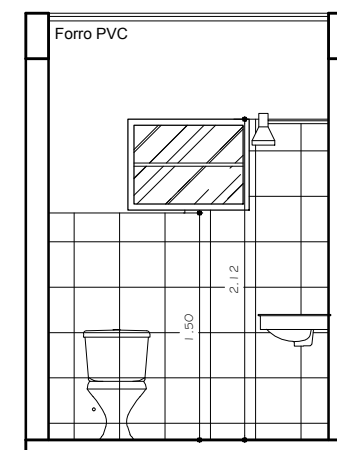
3 DETALHE 02 - VISTA A. SERVIÇO
Escala: 1:50



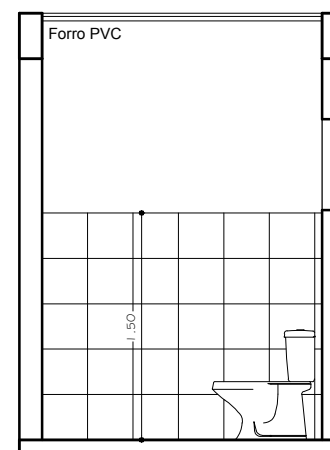
4 DETALHE 03 - VISTA 01
Escala: 1:50



5 DETALHE 03 - VISTA 02
Escala: 1:50



6 DETALHE 03 - VISTA 03
Escala: 1:50



7 DETALHE 03 - VISTA 04
Escala: 1:50



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

- PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO
- DETALHE 01 - VISTA COZINHA
- DETALHE 02 - VISTA A. SERVIÇO
- DETALHE 03 - VISTA 01
- DETALHE 03 - VISTA 02
- DETALHE 03 - VISTA 03
- DETALHE 03 - VISTA 04

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO

EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO A

ENDEREÇO

AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

OBRA

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO A - ÁREA: 42.71m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº

06
TIPO A

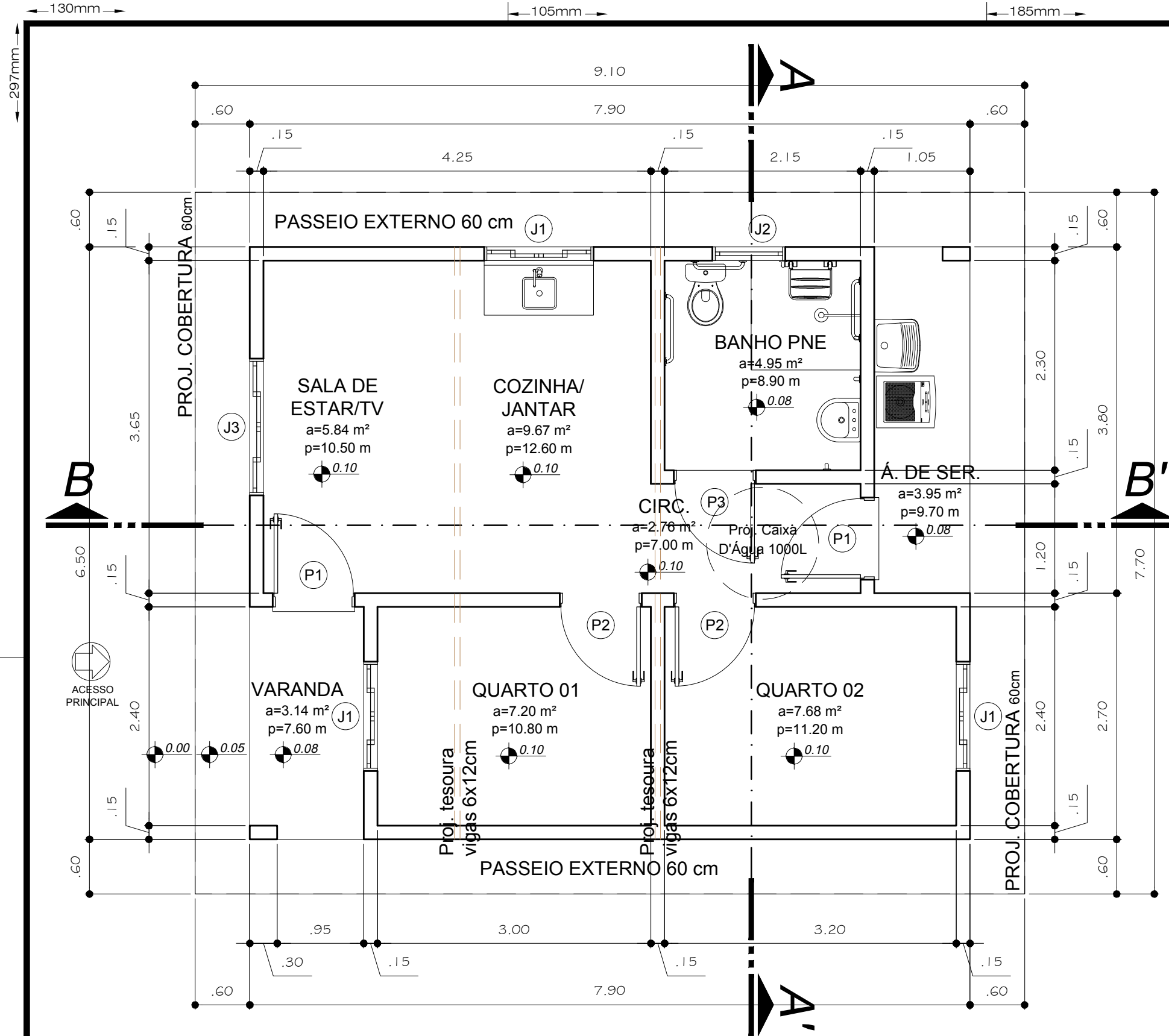
REVISÃO
REV. 00

130mm

105mm

185mm

A3.420x297mm



1 PLANTA BAIXA - PNE
Escala: 1:50

NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		INDICAÇÃO DE ACESSO PRINCIPAL E VEÍCULOS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		

TABELA DE ESQUADRIAS - PNE

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
J1	Janela de correr 4 folhas	120	100	110	Alumínio/vidro	3	1.20
J2	Janela basculante	80	60	150	Alumínio	1	0.48
J3	Janela de correr 4 folhas	150	100	110	Alumínio/vidro	1	1.50
P1	Porta de abrir	90	210	-	Veneziana Alumínio	2	1.89
P2	Porta de abrir	90	210	-	Madeira	2	1.89
P3	Porta de abrir	90	210	-	Alumínio	1	1.89

QUADRO DE ACABAMENTOS - PNE								
COMPARTIMENTO	MATERIAL	PISO		PAREDE		TETO		OBSERVAÇÃO
		CERÂMICA ESMALTADA 35X35CM C/ RODAPÊ ALTURA 7CM	CALÇADA EM CONCRETO ESPESURA DE 6 CM	PINTURAS TINTA LÁTEX ACRILICA S/ MASSA CORRIDA, (PAREDES INTERNAS)	REVESTIMENTO DE AZULEJO CERÂMICO ATÉ ALTURA DE 1,50M	FORRO EM RÉGUA DE PVC		
VARANDA		●		●		●		
SALA DE ESTAR/TV		●		●		●		
COZINHA/JANTAR		●		●		●		
QUARTO 01		●		●		●		
QUARTO 02		●		●		●		
BANHO		●			●	●		
CIRC.		●		●		●		
Á. DE SER.		●			●	●		
PASSEIO EXTERNO			●					

QUADRO DE ÁREAS

ESPECIFICAÇÃO	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
ÁREA TERRENO	10	20	200.00
ÁREA CONSTRUÍDA			51.35
ÁREA ÚTIL			45.18
ÁREA COBERTURA			70.07
ÁREA PASSEIO EXTERNO			18.72
ÁREA VERDE			129.93



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
- PLANTA BAIXA - PNE
- TABELA DE ESQUADRIAS
- QUADRO DE ACABAMENTOS
- NOTAS
- REFERÊNCIAS:
- LEGENDA

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

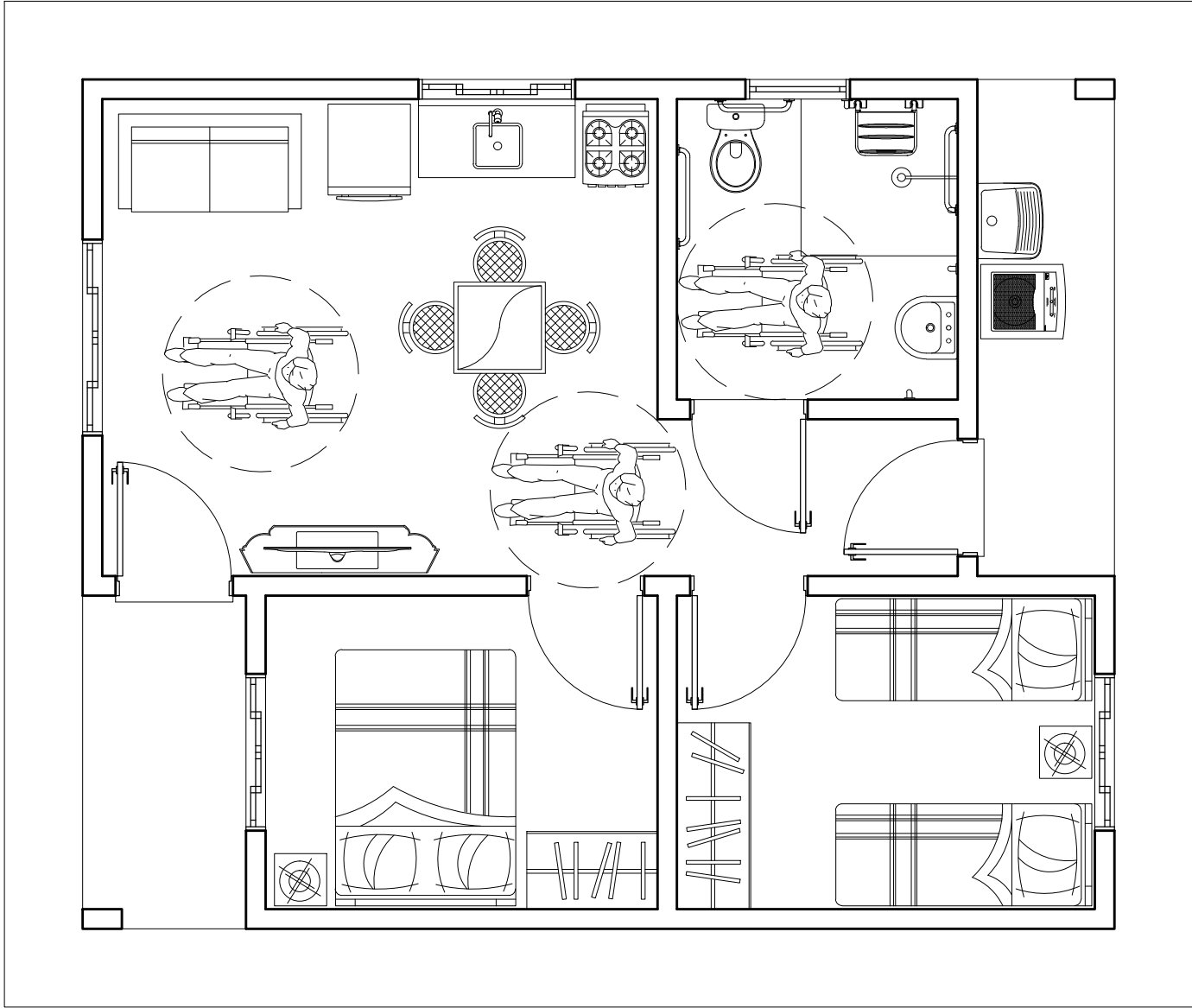
OBJETO
EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO B

ENDEREÇO
AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

OBRA
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO B - ÁREA: 51.35m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº
01
TIPO B

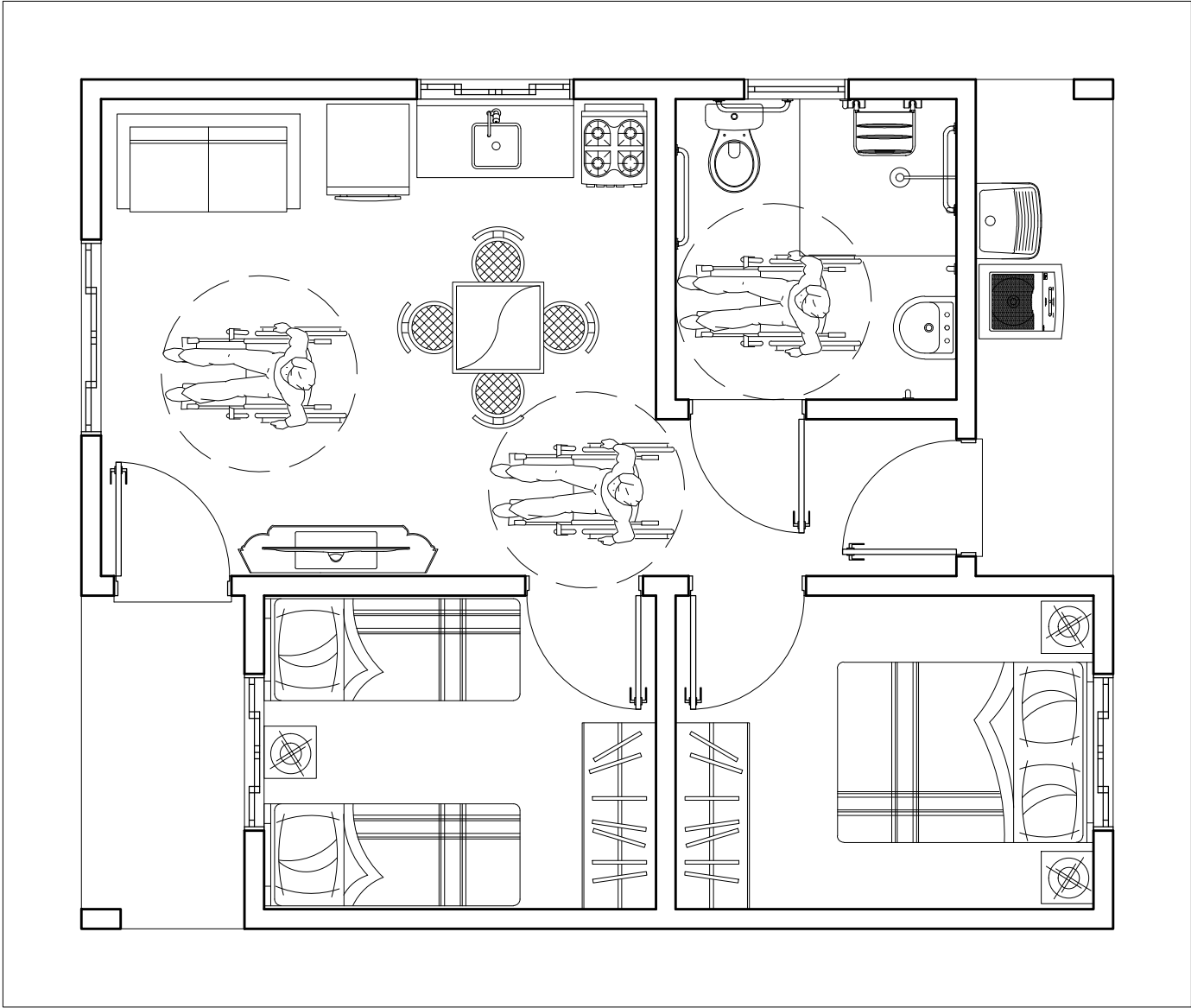
REVISÃO
REV. 00



1

PLANTA BAIXA DE LAYOUT - PROPOSTA 01

Escala: 1:50



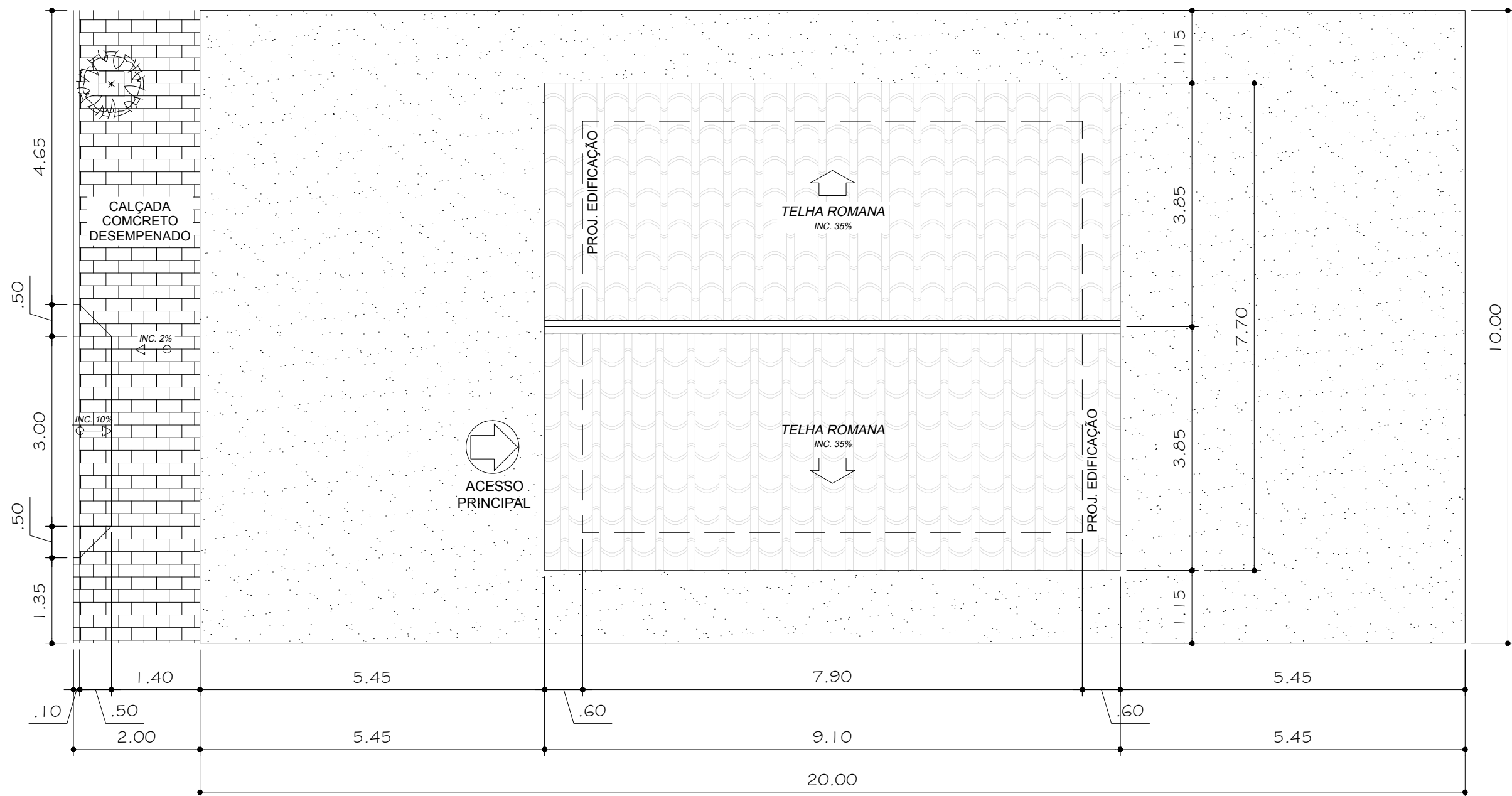
2

PLANTA BAIXA DE LAYOUT - PROPOSTA 02

Escala: 1:50

A3.420x297mm

 SINFRA GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU  NELSI CARVALHO Engenheiro Civil CREA MT - 120246967-1	RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU	ASSUNTO - PLANTA BAIXA DE LAYOUT- PNE - PROPOSTA 01 - PLANTA BAIXA DE LAYOUT- PNE - PROPOSTA 02	ESCALA INDICADA	OBJETO EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO B	ARQUITETÔNICO FOLHA Nº 02 TIPO B
				DATA MAIO/2022	ENDEREÇO AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT	
				OBRA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO B - ÁREA: 51.35m²	REVISÃO REV. 00	



1 PLANTA DE IMPLNATAÇÃO E COBERTURA - PNE
Escala: 1:75

A3.420x297mm



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
- PLANTA DE IMPLNATAÇÃO E
COBERTURA - PNE

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO
EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO B

ENDEREÇO
AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

OBRA
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO B - ÁREA: 51.35m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº
03
TIPO B

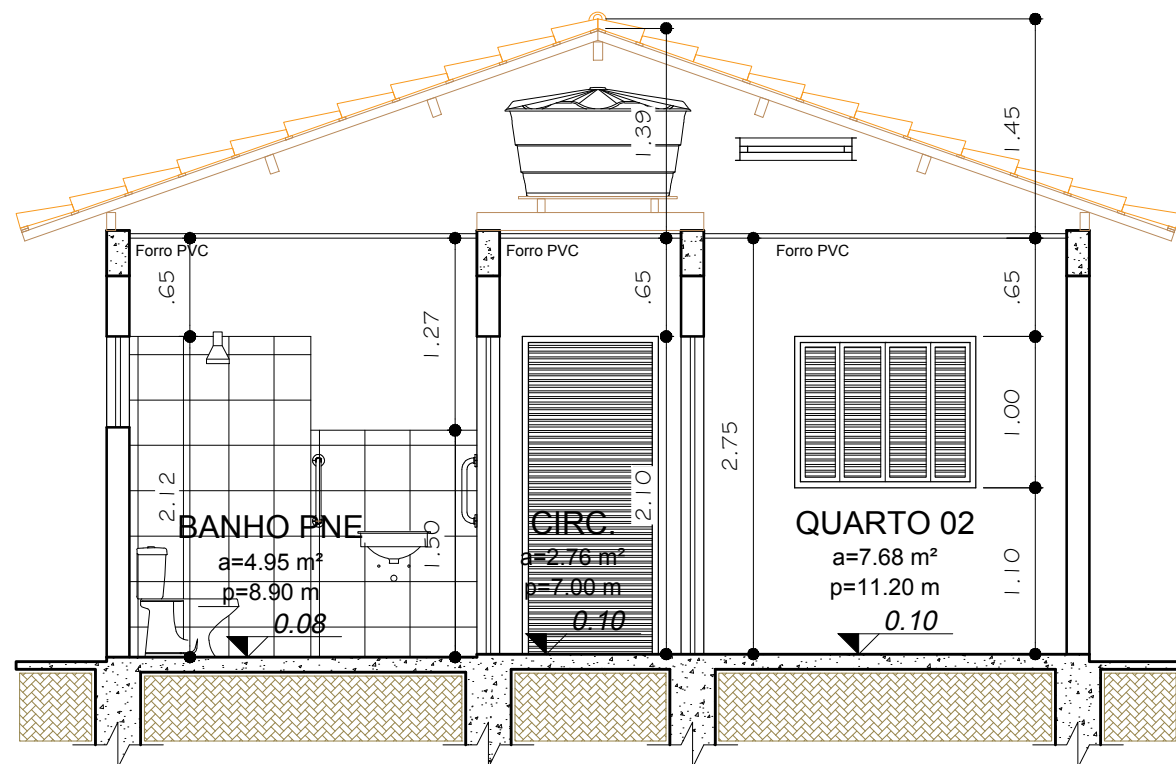
REVISÃO
REV. 00

130mm

105mm

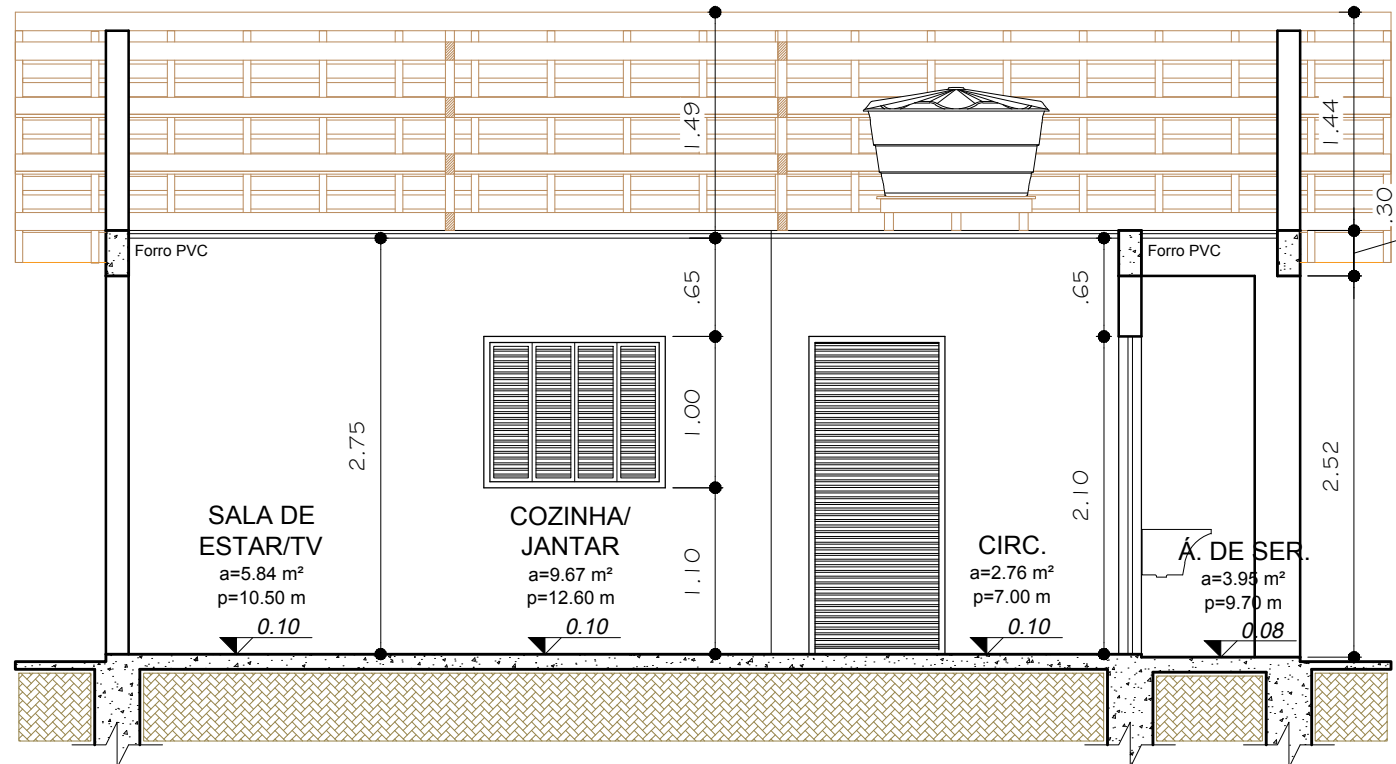
185mm

297mm



1 CORTE AA' - PNE

Escala: 1:50



2 CORTE BB' - PNE

Escala: 1:50

A3.420x297mm



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
- CORTE AA' - PNE
- CORTE BB' - PNE

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO
EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO B

ENDEREÇO
AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

OBRA
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO B - ÁREA: 51.35m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº

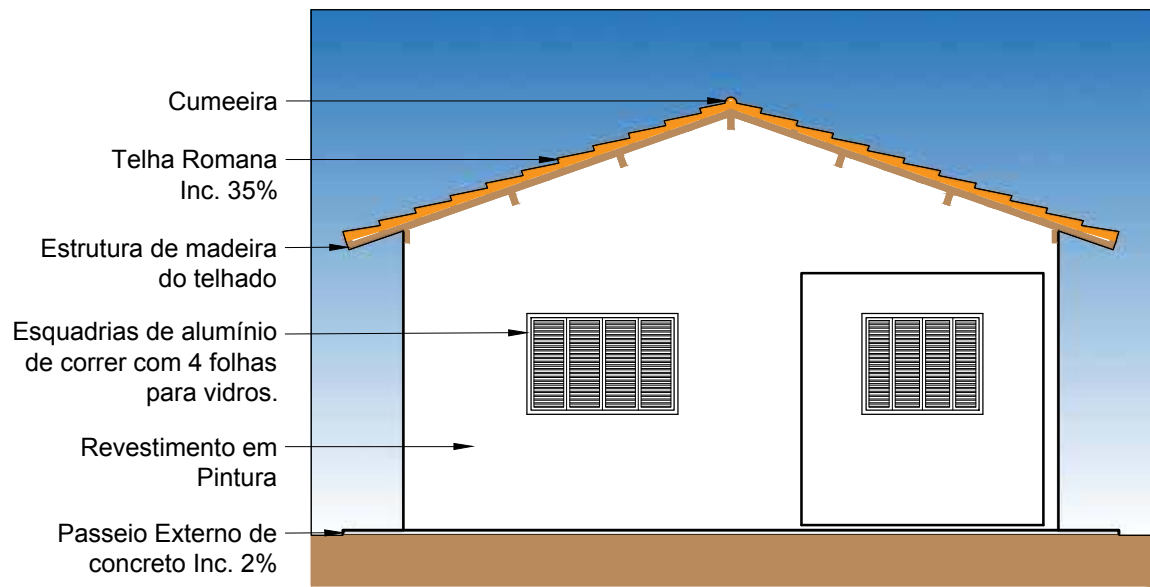
04
TIPO B

REVISÃO
REV. 00

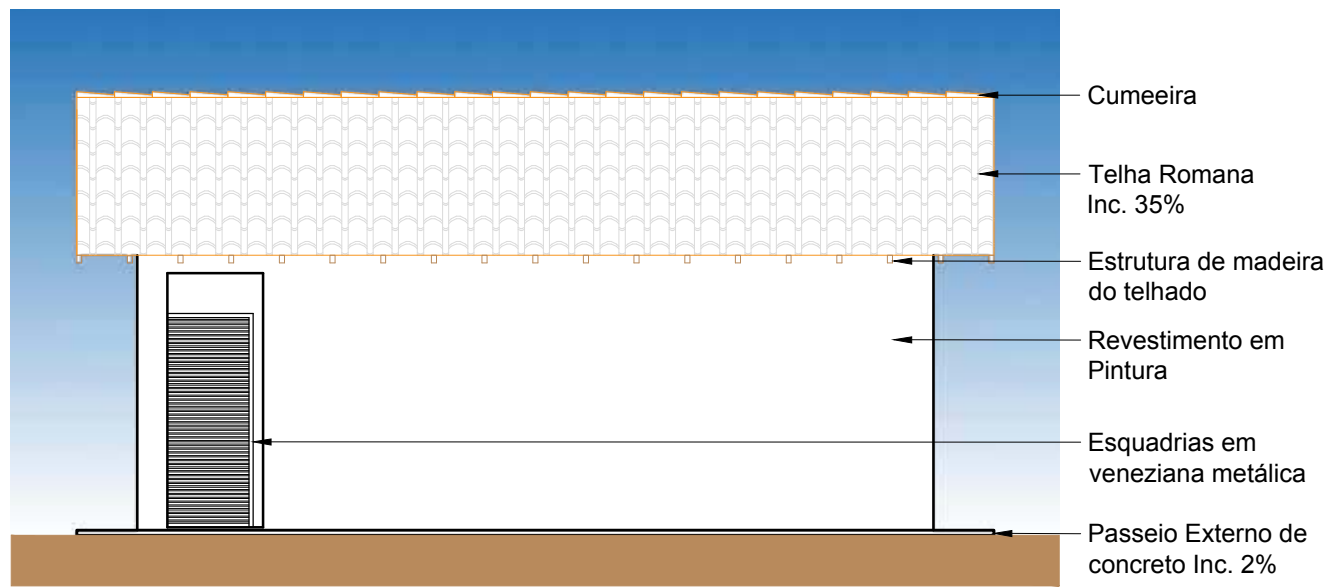
130mm

105mm

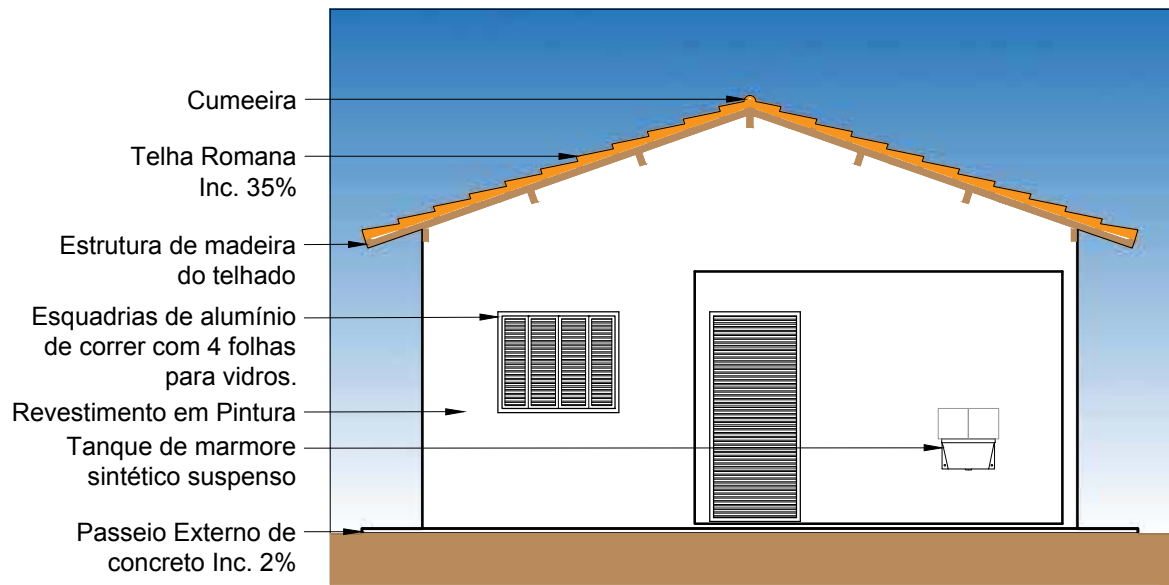
185mm



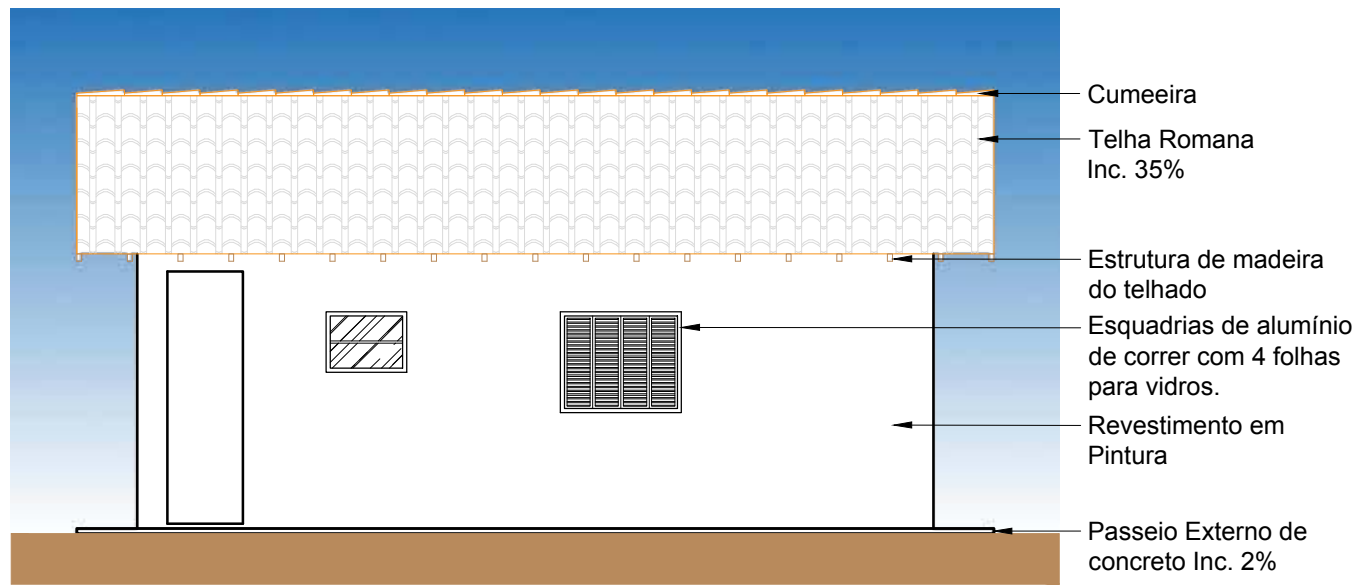
1 FACHADA FRONTAL
Escala: 1:75



2 FACHADA LATERAL DIREITA
Escala: 1:75



3 FACHADA POSTERIOR
Escala: 1:75



4 FACHADA LATERAL ESQUERDA
Escala: 1:75



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

NELSI CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT - 120246967-1

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
- FACHADA FRONTAL - PNE
- FACHADA LATERAL DIREITA - PNE
- FACHADA POSTERIOR - PNE
- FACHADA LATERAL ESQUERDA - PNE

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO
EXECUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - TIPO B

ENDEREÇO
AV. GETÚLIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, MUNICÍPIO DE CÁCERES - MT

OBRA
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - TIPO B - ÁREA: 51.35m²

ARQUITETÔNICO
FOLHA Nº
05
TIPO B

REVISÃO
REV. 00

A3.420x297mm



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

ESTABELECIMENTO:

RESIDENCIA MODELO PADRÃO

ASSUNTO / OBRA:

CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA MODELO PADRÃO
PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

LOCAL / DATA:

Cuiabá– MT /

Março de 2022



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este documento tem por objetivo estabelecer normas e fornecer as instruções, informações e especificações técnicas necessárias à execução de obras de construção dos projetos hidráulicos e sanitários da **residência padrão**.

O projeto de instalações hidráulicas e sanitárias deverá ser executado de acordo com o estabelecido neste memorial e nas quantidades especificadas em planilha orçamentária, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

O Proprietário instituirá para acompanhamento das obras, engenheiros, arquitetos de seu quadro de funcionários, para exercerem a FISCALIZAÇÃO. E esta deverá orientar sobre questões técnicas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do construtor.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Sumário

1.	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	4
2.	NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA	4
3.	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA	5
3.1	Alimentação	5
3.2	Distribuição	5
3.3	Ligações dos Aparelhos e Louças	6
3.4	Os Ramais	6
4.	SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE EFLUENTE	7
4.1	Ramais Primários	7
4.2	Ramais Secundários	7
4.3	Colunas de Ventilação	8
4.4	Caixa de Passagem	8
4.5	Caixa de Gordura.....	9
5.	DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9
5.1	Cálculo dos Ramais de descarga	10
5.2	Cálculo dos ramais de esgoto	10
5.3	Cálculo dos ramais de ventilação	11
6.	DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11
6.1	– Generalidades	11
6.2	– Vazões nos pontos de utilização	12
6.3	Velocidades máximas da água.....	12
6.4	Pressões mínimas e máximas	12
7.	EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO SOLDÁVEL	14
7.1	Assentamento das tubulações embutidas	15
7.2	Assentamento das tubulações enterradas	16
7.3	Problemas com a dilatação térmica	16
7.4	Estocagem dos materiais hidrossanitários	17



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento da construção das Instalações Hidráulicas e Sanitárias da residência padrão, incluindo aqui os aspectos técnicos e funcionais relacionados ao abastecimento de água, instalações de esgoto. Neste aspecto destaca-se que as informações foram unificadas de modo a evitar a duplicidade de informações, o que poderia gerar erros em quantitativos e cálculos em geral.

2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas. Dentre as mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto de instalações hidrossanitárias, destacam-se:

NBR 5626/98 – Instalação predial de água fria,

NBR 8160/99 Sistemas prediais de esgoto sanitário- Projeto e Execução;

NBR 10844/89 – Instalações prediais de águas pluviais,

NBR 5688/99 – sistemas prediais de água pluviais ventilação, esgotamento sanitário tubos e conexões de PVC,

NBR 13969/97 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

3. SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA

O sistema de Abastecimento de Água Fria foi dimensionado para atender as especificações das Normas Brasileiras. A água potável deve atender ao padrão de potabilidade determinado pela Portaria nº.36 do Ministério da Saúde.

3.1 Alimentação

A alimentação da água potável na edificação é feita pelo abastecimento de água do município até o hidrômetro e deste partirá uma canalização, até o reservatório localizado acima do nível do forro, conforme mostrado em projeto.

Reservatório de água

O sistema foi dimensionado para um consumo diário e contará com armazenamento somente superior (Reservatório) com capacidade para 1000 litros, localizado conforme mostrado em projeto.

O reservatório elevado será abastecido pela rede pública, onde deverá ser instalado um cavalete e hidrômetro com capacidade mínima de 1,5 m³/h ou conforme exigências do sistema local, com a tubulação conforme mostrado em projeto.

O reservatório será de polietileno de alta densidade ou material de qualidade similar, deve ser previsto no reservatório além da tubulação de distribuição de água fria interna também uma tubulação para a limpeza e outra para o extravasor, sendo ligadas posteriormente a uma única ligação até a saída, conforme mostrado em projeto.

3.2 Distribuição

As redes de água situadas nas dependências internas serão distribuídas pelos forros, com as descidas embutidas nas paredes.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

A saída do reservatório será provida de registro de esfera e derivará por gravidade um ramal de alimentação para as áreas molhadas da residência.

O diâmetro inicial da coluna e suas reduções progressivas, foram calculadas levando-se em consideração as perdas de carga, vazão de cada aparelho e a possibilidade de uso simultâneo na hora de maior consumo.

3.3 Ligações dos Aparelhos e Louças

Os acessórios e louças indicados no projeto deverão ser colocados conforme especificações da planilha orçamentária e projeto, sendo todos de primeira qualidade. As bacias sanitárias deverão ser de louça e ligação de água conforme mostrado em projeto, sendo mais recomendado nesse caso bacia sanitária com caixa acoplada para a redução dos custos de manutenção e economia de água.

As torneiras dos lavatórios são cromadas de mesa, $\frac{1}{2}$ " ou $\frac{3}{4}$, padrão popular.

Os Lavatório de louça, sem coluna ou conforme especificado pelo arquiteto, com torneira e acessórios, sendo de primeira qualidade.

Os acessórios e bancadas da cozinha deverão ser de primeira qualidade especificados em planilha orçamentária, todas as instalações deverão ser locadas conforme projeto arquitetônico.

3.4 Os Ramais

Os ramais derivados possuirão registro geral individual, conforme plantas, para permitir o isolamento do restante da rede. Toda tubulação de água fria será executada em PVC Soldável.

As instalações hidráulicas deverão a todos as áreas molhadas, sendo que todas as tubulações hidráulicas de água fria deverão ser de PVC rígido soldável, inclusive as conexões, ambos de primeira qualidade e executados conforme projeto.

Altura dos pontos de utilização Hidráulica

- Registro de pressão chuveiro – 1,10m



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

- Chuveiro – 2,10m
- Lavatório – 0,60m
- Tanque lavar – 1,20m
- Máquina de lavar roupa – 1,20m
- Vaso sanitário – 0,30m
- Pia de Cozinha com torneira de mesa – 0,60m
- Registro geral dos banheiros e cozinha – 2,20m
- Havendo divergências entre as alturas dos pontos de utilização aqui apresentados e as alturas apresentadas em projeto, a altura do projeto deve ser obedecida.

4. SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE EFLUENTE

As tubulações de esgotamento sanitário serão de PVC, inclusive as conexões, ambos de primeira qualidade e executados conforme o projeto sanitário.

Todo o esgoto da edificação será encaminhado em caixas de inspeção, o esgoto proveniente da pia da cozinha deverá ser lançado previamente em casa de gordura e ambos lançados nos sistemas de tratamento de esgoto, conforme locado em planta.

4.1 Ramais Primários

Os ramais primários são os ramais que ficam em contato com os gases provenientes da rede pública ou sistema de tratamento de esgoto, ou seja, após o desconector, é também conhecido como ramal primário de esgoto, são separados por uma camada de água do desconector também conhecido como fecho hídrico, em geral os ramais primários são responsáveis por encaminhar o esgoto até a rede pública ou o sistema de tratamento.

4.2 Ramais Secundários

Os ramais secundários de esgoto compreendem as instalações que saem das pias, lavatórios, tanques e caixas secas até os desconectores (caixas sifonadas),



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

também são ramais secundários os ramais que saem das bacias sanitárias, eles também são conhecidos como ramais de descarga.

A correta construção desses sistemas é de suma importância para qualquer obra, uma vez que se mal executadas podem gerar uma série de problemas como o entupimento das tubulações e a volta de mau cheiro.

4.3 Colunas de Ventilação

As colunas de ventilação (CV) e os ramais de ventilação terão diâmetro especificado no projeto, em PVC Ø50mm. Os tubos de ventilação serão embutidos e prolongados até 40 cm acima telhado ou mais próximo do telhado, todo final do ramal de ventilação deverá ser instalado um terminal de ventilação.

4.4 Caixa de Passagem

A caixa de inspeção sanitária possui dimensão interna de 60x60 cm conforme projeto, deverão ser executadas “in loco” em alvenaria convencional, executadas em tijolos maciços de ½ vez, no assentamento as peças devem estar em umedecidas. Após o período de secagem, superior a 24 horas, devem ser realizados os procedimentos de chapisco, emboço e reboco das alvenarias, que antes da aplicação devem ser umedecidas novamente com o auxílio de uma trinchá. Internamente, deve possuir acabamento liso, revestido com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3. No fundo um lastro de concreto espessura 10cm com declividade na razão 2:1, formando canais internos, de modo a escoar os efluentes. Deverão ter tampas de concreto com fechamento hermético de espessura 5cm com puxador, deverão ser construídas fora da edificação.

Se houver a necessidade de construção de mais caixas essas caixas deverão ser construídos com uma distância máxima entre uma e outra de 25m, conforme orientação da norma. As imagens abaixo mostram como deve ser feita a execução do fundo das caixas.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Figura 2 e 3 – Fundo das caixas de inspeção

4.5 Caixa de Gordura.

A caixa de gordura será instalada próxima à cozinha, conforme projeto sanitário e serão de concreto, com diâmetro interno de 0,40 m e tampa de concreto. Essas também poderão ser substituídas por caixas pré-fabricadas em material plástico, desde que atendam o volume necessário.

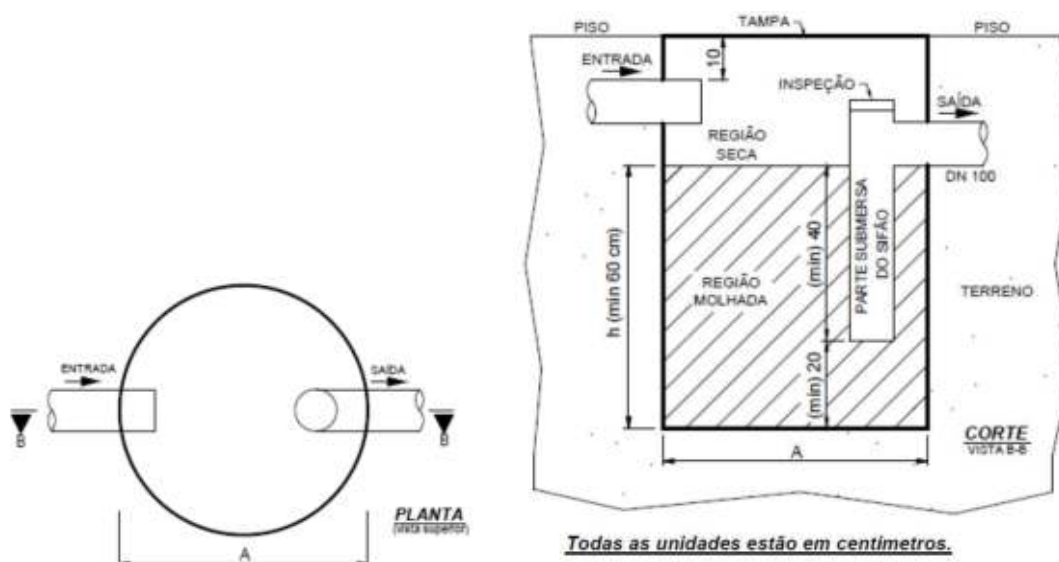


Figura 4 – Caixa de gordura

5. DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Os cálculos foram realizados conforme a metodologia mostrada NBR 8160/99, tendo por base o método das Unidades Hunter de Contribuição (UHC). Este método dimensiona a tubulação de acordo com o somatório dos UHC de cada aparelho. Como mostrado abaixo:



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Tabela 1 – Unidade de Hunter de contribuição dos aparelhos sanitários

Aparelho Sanitário	UHC
Bacia Sanitária	6
Banheira de residência	2
Chuveiro de residência	2
Lavatório de residência	1
Pia de cozinha residencial	3
Tanque de lavar louças	3

Tabela 01: Fonte: NBR 8160/99

5.1 Cálculo dos Ramais de descarga

Como os ramais são utilitários, não há soma de UHC e sim, a definição dos diâmetros e serem adotados então, as unidades de Hunter para os aparelhos sanitários utilizados no presente projeto, bem como os respectivos diâmetros nominais mínimos dos ramais de descarga são mostrados na Tabela 2.

Tabela 2 - Unidades de Hunter de contribuição dos aparelhos sanitários e diâmetros nominais mínimos dos ramais de descarga

Aparelho Sanitário	UHC	DN (mm)
Bacia Sanitária	6	100
Banheira de residência	2	40
Chuveiro de residência	2	40
Lavatório de residência	1	40
Pia de cozinha residencial	3	50
Tanque de lavar louças	3	40

Tabela 02: Fonte: NBR 8160/99

As localizações dos ramais e os diâmetros correspondentes estão ilustradas no projeto sanitário.

5.2 Cálculo dos ramais de esgoto

Os ramais de esgoto são dimensionados através da somatória de UHC das peças à caixa sifonada a partir da Tabela 3, mostrada a seguir.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Tabela 3 - Dimensionamento dos ramais de esgoto

DN (mm)	UHC
40	3
50	6
75	20
100	160

Tabela 03: Fonte: NBR 8160/99

5.3 Cálculo dos ramais de ventilação

Foram dimensionados a partir das unidades de Hunter de contribuição que dependem de cada aparelho (Tabela 1) e da localização das colunas de ventilação, em seguida, utilizando a Tabela 4 encontrou-se o diâmetro nominal dos ramais.

Tabela 4 - Dimensionamento dos ramais de ventilação

Grupo de aparelhos sem bacias sanitárias		Grupo de aparelhos com bacias sanitárias	
Número de UHC	DN (mm)	Número de UHC	DN (mm)
Até 2	30	Até 17	50
3 a 12	40	18 a 60	75
13 a 18	50	-	-
19 a 36	75	-	-

Tabela 04: Fonte: NBR 8160/99

6. DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.1 – Generalidades

Cada tubulação deve ser dimensionada de modo a garantir abastecimento de água com vazão adequada, sem incorrer no superdimensionamento.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

6.2 – Vazões nos pontos de utilização

A instalação predial de água fria deve ser dimensionada de modo que a vazão de projeto estabelecida na tabela 5 seja disponível no respectivo ponto de utilização, se apenas tal ponto estiver em uso.

A rede predial de distribuição deve ser dimensionada de tal forma que, no uso simultâneo provável de dois ou mais pontos de utilização, a vazão de projeto, estabelecida na tabela 5, seja plenamente disponível. No caso de funcionamento simultâneo não previsto pelo cálculo de dimensionamento da tubulação, a redução temporária da vazão, em qualquer um dos pontos de utilização, não deve comprometer significativamente a satisfação do usuário. Especial atenção deve ser dada na redução da vazão em pontos de utilização de água quente provocada por vazão simultânea acentuada em ramal de água fria do mesmo sistema, afetando a temperatura da água na peça de utilização de água quente ou de mistura de água quente com água fria. Para tanto, recomenda – se projetar e executar sistemas independentes de distribuição para instalações prediais que utilizam componentes de alta vazão, como, por exemplo, a válvula de descarga para bacia sanitária.

6.3 Velocidades máximas da água

As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores superiores a 3m/s.

6.4 Pressões mínimas e máximas

Em condições dinâmicas (com escoamento), a pressão da água nos pontos de utilização deve ser estabelecida de modo a garantir a vazão de projeto indicada na tabela 5 e o bom funcionamento da peça de utilização e de aparelho sanitário. Em qualquer caso, a pressão não deve ser inferior a 10 kPa, com exceção do ponto da caixa de descarga onde a pressão pode ser menor do que este valor, até um mínimo de 5 kPa, e do ponto da válvula de descarga para bacia sanitária onde a pressão não deve ser inferior a 15 kPa.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Em qualquer ponto da rede predial de distribuição, a pressão da água em condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 5 kPa.

Em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a 400 kPa.

A ocorrência de sobrepressões devidas a transientes hidráulicos deve ser considerada no dimensionamento das tubulações. Tais sobrepressões são admitidas, desde que não superem o valor de 200 kPa.

Tabela 5 – Vazão nos pontos de utilização em função do aparelho sanitário e da peça de utilização

Aparelho sanitário		Peça de utilização	Vazão de projeto L/s
Bacia sanitária		Caixa de descarga	0,15
		Válvula de descarga	1,70
Banheira		Misturador (água fria)	0,30
Bebedouro		Registro de pressão	0,10
Bidê		Misturador (água fria)	0,10
Chuveiro ou ducha		Misturador (água fria)	0,20
Chuveiro elétrico		Registro de pressão	0,10
Lavadora de pratos ou de roupas		Registro de pressão	0,30
Lavatório		Torneira ou misturador (água fria)	0,15
Mictório cerâmico	com sifão integrado	Válvula de descarga	0,50
	sem sifão integrado	Caixa de descarga, registro de pressão ou válvula de descarga para mictório	0,15
Mictório tipo calha		Caixa de descarga ou registro de pressão	0,15 por metro de calha
Pia		Torneira ou misturador (água fria)	0,25
		Torneira elétrica	0,10
Tanque		Torneira	0,25
Torneira de jardim ou lavagem em geral		Torneira	0,20

Tabela 5 – Fonte NBR 5626/1998



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

7. EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO SOLDÁVEL

1º Passo

Cortar o tubo no esquadro e lixe as superfícies a serem soldadas, deve ser observado que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo plástico, pois sem a pressão não se estabelecem a soldagem (Foto 01).



Foto 01

2º Passo.

Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora para eliminar impurezas e gorduras que podem atrapalhar na soldagem (Foto 02).



Foto 02

3º Passo

Distribua uniformemente o adesivo com um pincel ou com o bico da própria bisnaga nas bolsas e nas pontas a serem soldadas, deve ser evitado o excesso de adesivo (Foto 03).



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Foto 03

4º Passo.

Encaixar de uma vez as extremidades a serem soldadas, fazendo enquanto encaixa um leve movimento de rotação de $\frac{1}{4}$ de volta entre as peças até atingir a posição definitiva. O excesso de adesivo deve ser removido e deve – se esperar 01(uma) hora para encher o tubo de água e 12 (doze) horas para se realizar o teste de pressão no sistema (Foto 04).



Foto 04

7.1 Assentamento das tubulações embutidas

As instalações deverão permitir um fácil acesso para qualquer necessidade de reparo e não deverá prejudicar a estabilidade da construção, a tubulação não deverá ficar solidária a estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo na travessia das estruturas ou paredes para se evitar danos à tubulação na ocorrência de



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

eventuais recalques (rebaixamento da terra ou da parede após a construção da obra) (figura 01).

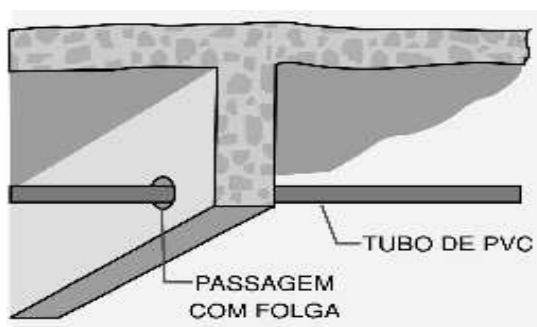


Figura 01

7.2 Assentamento das tubulações enterradas

As instalações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O fundo da vala ou piso onde será assentado deve estar uniforme, quando for preciso usar areia ou material granular para regularizar o fundo, após a tubulação estar assentada no seu local próprio preencher lateralmente com o material indicado compactando o material em pequenas camadas até atingir a altura da parte superior do tubo, completar com material até aproximadamente 30cm acima da parte superior do tubo assentado em locais onde não há tráfego pesado.

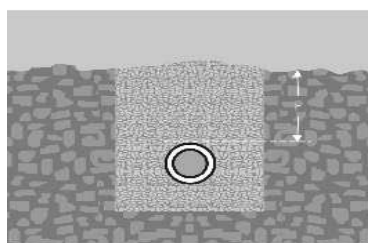


Figura 02

7.3 Problemas com a dilatação térmica

Em locais muito quentes não é recomendado que as tubulações fiquem aparentes as intempéries, quando expostos muito tempo ao calor excessivo ocorre o fenômeno da dilatação térmica nas tubulações, que é quando o tamanho do material



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

aumenta em função da variação da temperatura, com esse fenômeno pode haver o rompimento da tubulação.

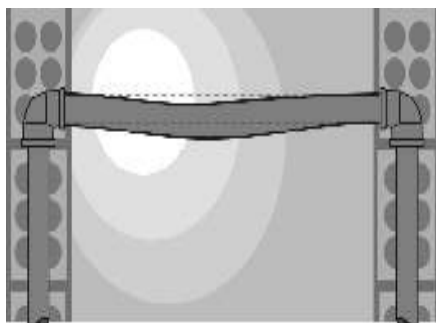


Figura03

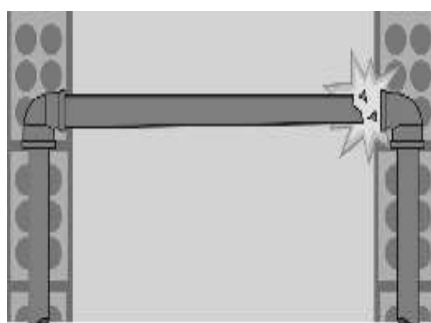


Figura 04

7.4 Estocagem dos materiais hidrossanitários

Para a estocagem devem – se procurar locais de fácil acesso e preferencialmente a sombra, livre da ação direta ou da exposição direta ao sol. Deve – se proteger o material estocado em local coberto formado por uma grade de ripas u estrutura de cobertura simples desmontagem. Da mesma maneira com no transporte os tubos que não forem agrupados em feixes devem ser empilhados com as pontas e bolsas alternados, a primeira camada de tubo tem que estar totalmente apoiada deixando livre somente às bolsas, para se conseguir esse apoio contínuo pode ser utilizado um tablado de madeira ou caibros (em nível) distanciados 1,50m colocados transversalmente a pilha de tubos. Pode – se fazer um empilhamento com altura máxima de 1,50m independente da bitola ou da espessura dos tubos. Outra alternativa para o empilhamento que pode ser adotada é a de camadas cruzadas, na qual os tubos são dispostos com as pontas e as bolsas alternadas, porem em camadas transversais (figura 06).



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

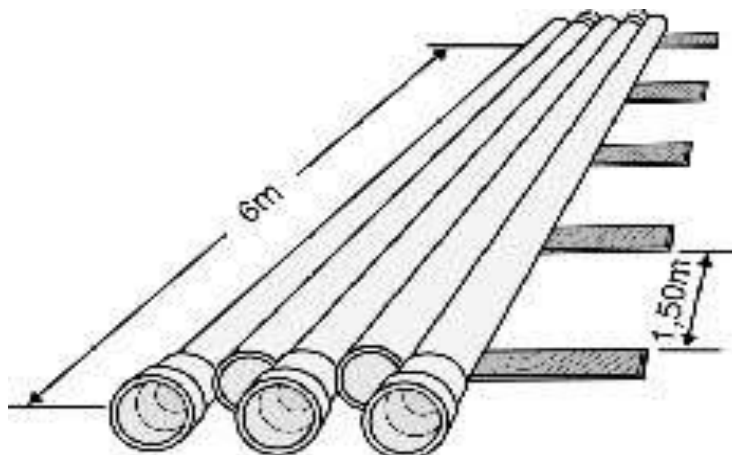


Figura 06

João Paulo De Almeida Leite
Engenheiro Civil
CREA 122000058-2
Projeto Hidráulico

Telma Martins Dianez
Engenheira Sanitarista
CREA 1215395256
Projeto Sanitário



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Ofício nº 997/2023-GP/PMC

Cáceres - MT, 31 de maio de 2023.

A Sua Excelência o Senhor
VER. LUIZ LAUDO PAZ LANDIM
Presidente da Câmara Municipal de Cáceres
Rua Coronel José Dulce, esq. Rua Gal Osório
Cáceres – MT - CEP 78210-056

Ref.: Protocolo 10.710/2023

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0563/2023– SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento n.º 105/2023, de autoria do ilustre vereador, **Professor Leandro dos Santos (UNIÃO BRASIL)**, que requer ao Executivo Municipal informações sobre o recurso para construção de casas populares no Terreno da Lagoa, discriminadas em 07 (sete) quesitos.

Em resposta, é importante esclarecer a esse Legislativo que:

- Serão construídas 50 (cinquenta) casas, deixando claro que, nessa etapa, o Projeto visa atender 50 (cinquenta) famílias;
- Embora o terreno seja descrito como Lagoa; não significa que ele é uma lagoa, mas, sim, trata-se de apenas uma descrição denominada pelos moradores locais, consoante projeto de implantação, anexo.

No mais, vimos encaminhar a Vossa Excelência as informações prestadas em 24/05/2023, e documentação acostadas pela Assessoria Técnica I, anexas.

Atenciosamente.

ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS
Prefeita de Cáceres



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5DED-3832-B2C5-4155

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



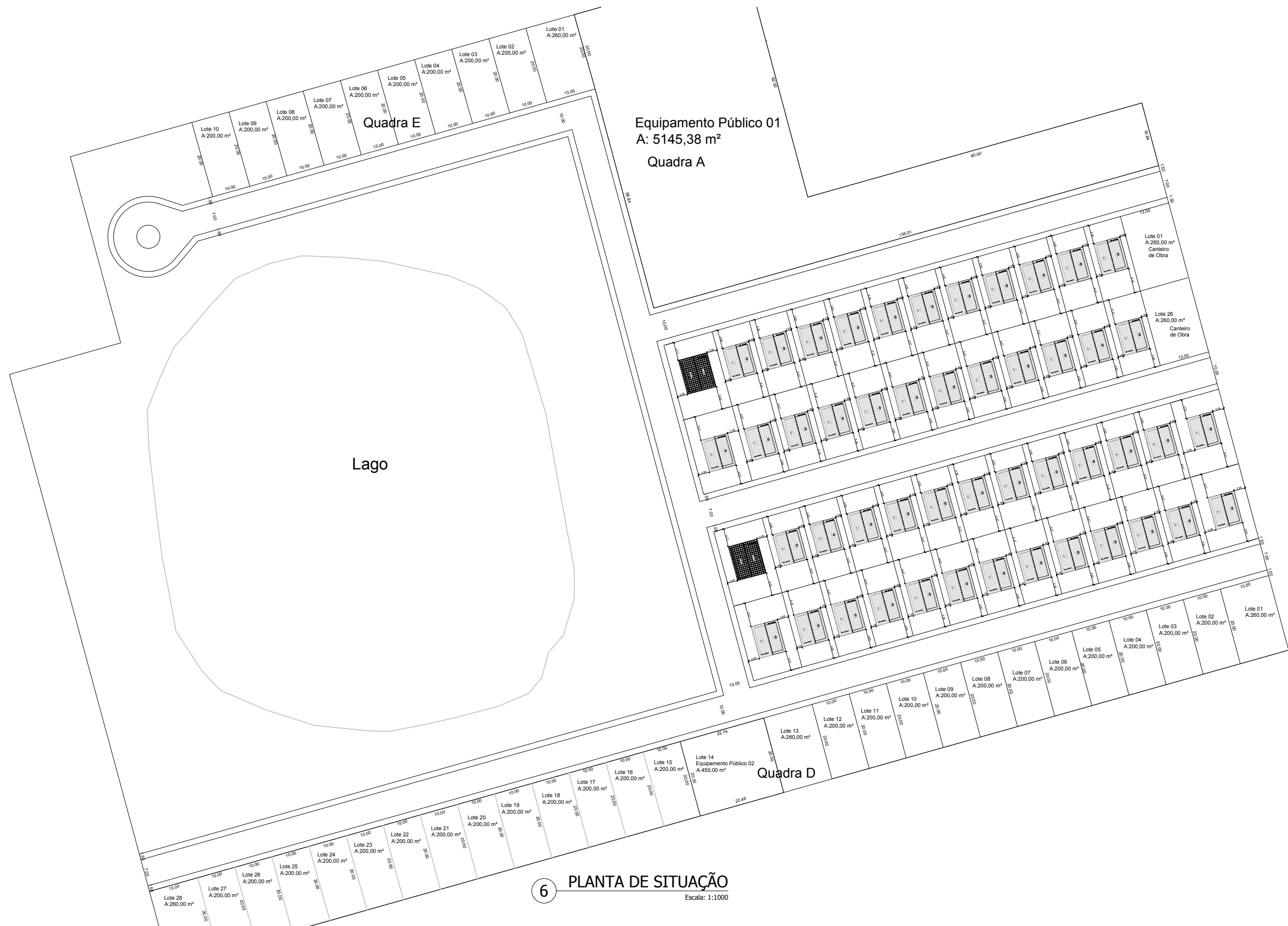
ANTONIA ELIENE LIBERATO DIAS (CPF 566.XXX.XXX-49) em 31/05/2023 14:00:51 (GMT-04:00)

Papel: Assinante

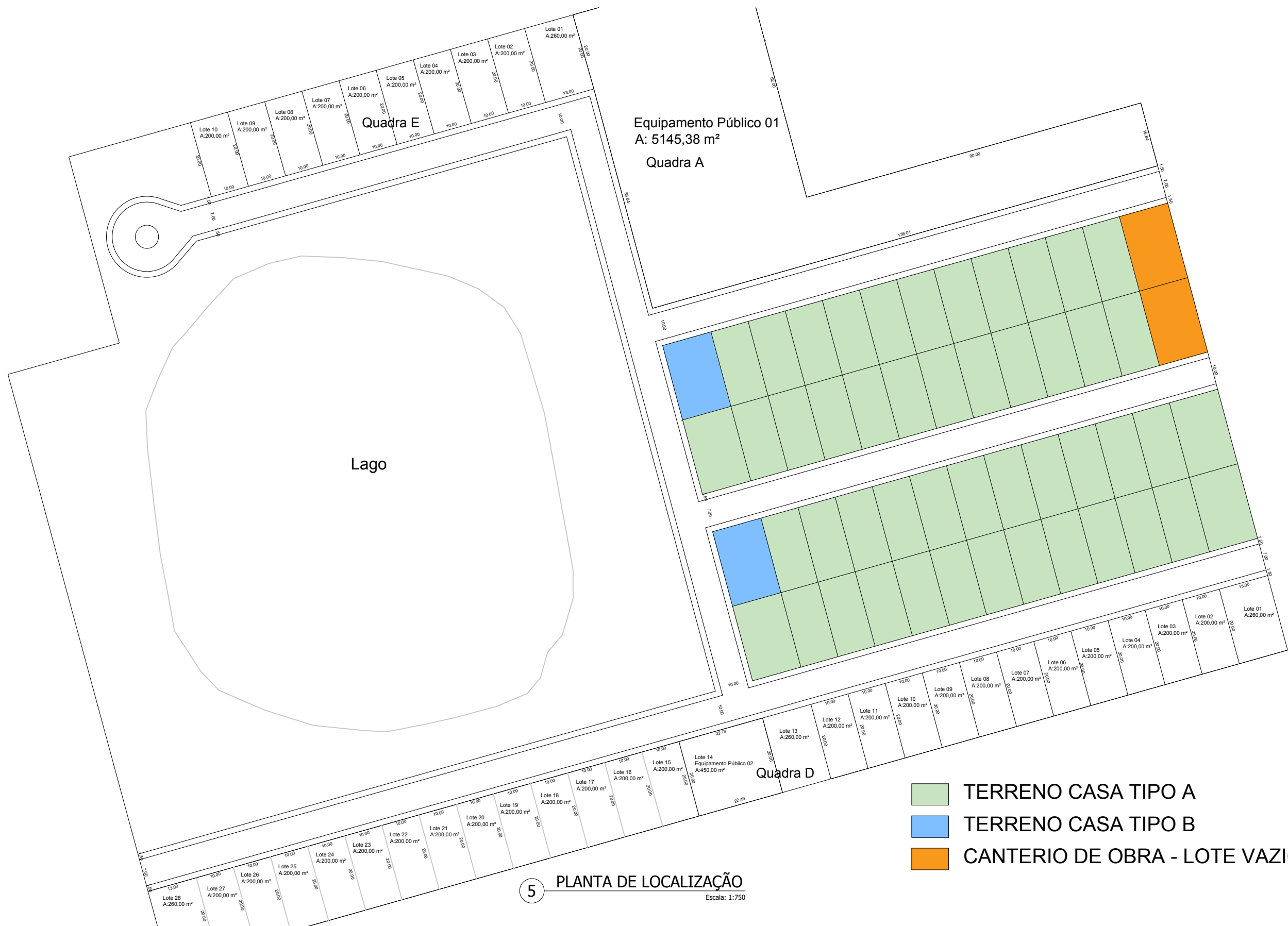
Emitido por: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

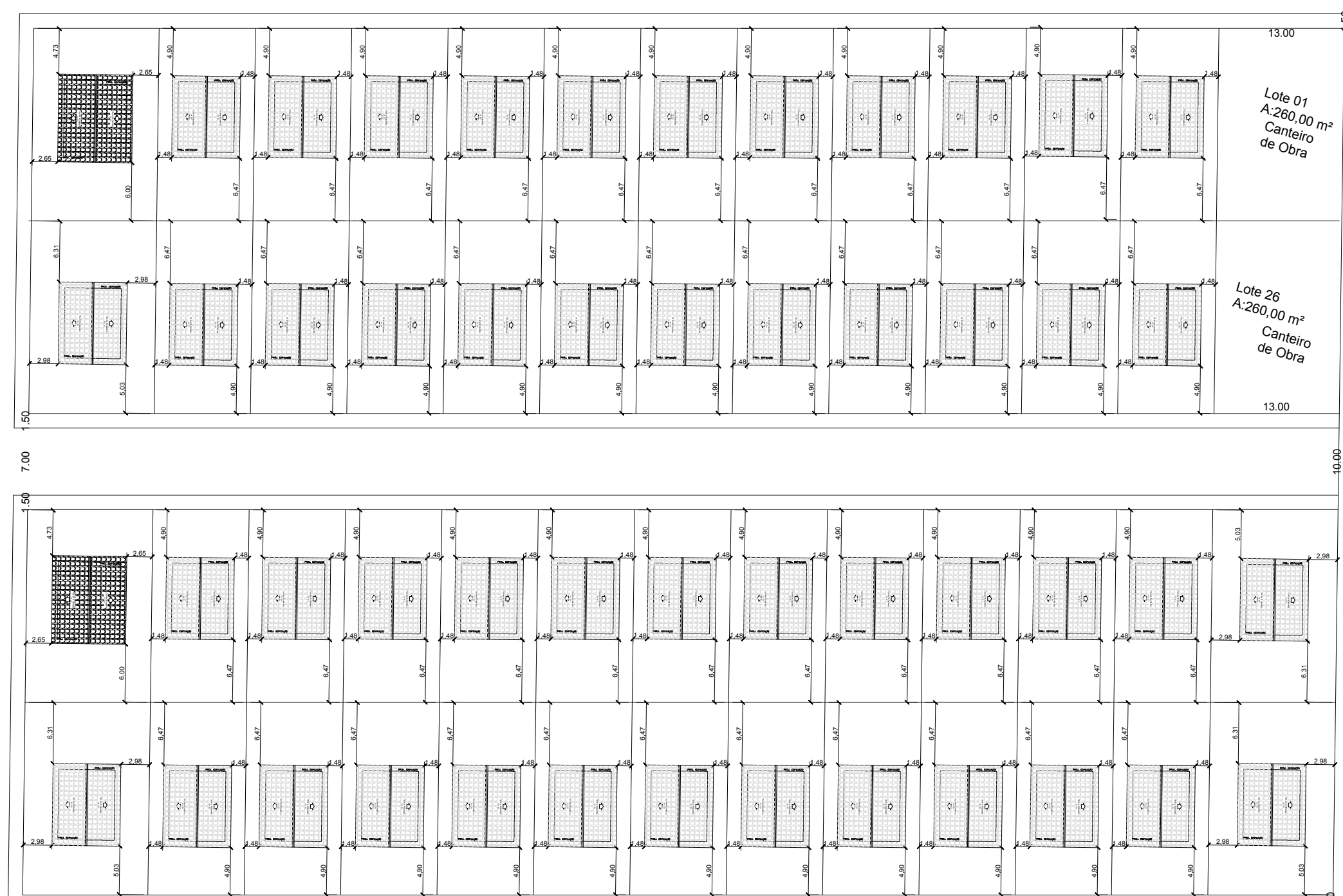
<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/5DED-3832-B2C5-4155>



6 PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala: 1:1000



5 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Escala: 1:750



4 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
Escala: 1:500



3 MAPA DA CIDADE
Sem Escala



2 MAPA DE LOTEAMENTO - QUADRAS B e C
Sem Escala



1 MAPA FOTOGRÁFICO DO LOTEAMENTO
Sem Escala

CARIMBO		
SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística Governo de Mato Grosso		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
OBRA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL		
PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA 03.507.415/0022-79	
ENDEREÇO	Av. Getúlio Vargas, Bairro Vitória Régia, Município de Cáceres - MT	
AUTOR DO PROJETO	AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	
NELSI CARVALHO CREA: 120246967-1	FABIO CAMARGO CAU nº A48617-5	
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU		
ESCALA INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA MAIO/2022	MAPA FOTOGRÁFICO DO LOTEAMENTO	01
REVISÃO REV. 01	MAPA DE LOTEAMENTO - QUADRAS B e C	
	MAPA DA CIDADE	
ESTATÍSTICAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
ÁREAS (m²)		16°05'59.00"S 57°40'20.00"O
% OCUPAÇÃO		
TÉRREO DEMAIS PAV.		
ÁREA DO TERRENO PADRÃO 10x20 - 200m²		
ÁREA CANTEIRO DE OBRA 520.04m²		
ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO 10.880.90m²		



Governo do Estado de Mato Grosso
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT

Superintendência de Gestão da Desconcentração e Descentralização - SGDD

Licença Prévia

LP Nº: 316067/2022

VÁLIDA ATÉ: 03/11/2025

PROCESSO Nº: 31453/2022

DATA DE PROTOCOLO: 18/08/2022

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE-SEMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Complementar nº 38 de 21 de Novembro de 1.995 e alterada pela Lei Complementar nº 232 de 21 de Dezembro de 2005, que dispõe sobre o Código Ambiental de Mato Grosso, concede a presente licença.

DENOMINAÇÃO DA PROPRIEDADE OU EMPREENDIMENTO: LOTEAMENTO - HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL E INFRAESTRUTURA

ATIVIDADE LICENCIADA: Loteamento com Habitações de interesse social

LOCALIZAÇÃO: Av. Getúlio Vargas em confronto com a Rua dos Jornaleiros, VITÓRIA RÉGIA. Área de 10.880,90m²

Coordenadas geográficas: DATUM: SIRGAS2000 - W: 57:40:20,00 - S: 16:05:59,00

MUNICÍPIO: Cáceres/MT
CEP: 78200-000

NOME / RAZÃO SOCIAL DO INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES
CNPJ/CPF: 03.214.145/0001-83

ATIVIDADE PRINCIPAL:

Administração pública em geral

RESTRIÇÕES: As contidas no processo de licenciamento e na legislação em vigor;
A presente licença não autoriza a implantação da atividade. Autoriza apenas a elaboração dos estudos e levantamentos de campo com a finalidade de elaborar o projeto executivo;
A presente licença não substitui alvarás ou outros documentos exigidos por outros órgãos da administração pública municipal, federal ou estadual.

DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA:

- Conforme Parecer Técnico nº: 163122 / SGDD / 2022

LOCAL E DATA

Cáceres

04/11/2022

Diretor Regional de Cáceres

Luiz Sérgio Lara Garcia

Analista de Meio Ambiente

Luciano Pinto de Arruda

Obs: Esta Licença Ambiental deve ser afixada em local de fácil acesso e visualização



Governo do Estado de Mato Grosso
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT

Superintendência de Gestão da Desconcentração e Descentralização - SGDD

Licença Prévia

LP Nº: 316067/2022

VÁLIDA ATÉ: 03/11/2025

PROCESSO Nº: 31453/2022

DATA DE PROTOCOLO: 18/08/2022

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE-SEMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Complementar nº 38 de 21 de Novembro de 1.995 e alterada pela Lei Complementar nº 232 de 21 de Dezembro de 2005, que dispõe sobre o Código Ambiental de Mato Grosso, concede a presente licença.

DENOMINAÇÃO DA PROPRIEDADE OU EMPREENDIMENTO: LOTEAMENTO - HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL E INFRAESTRUTURA

ATIVIDADE LICENCIADA: Loteamento com Habitações de interesse social

LOCALIZAÇÃO: Av. Getúlio Vargas em confronto com a Rua dos Jornaleiros, VITÓRIA RÉGIA. Área de 10.880,90m²

Coordenadas geográficas: DATUM: SIRGAS2000 - W: 57:40:20,00 - S: 16:05:59,00

MUNICÍPIO: Cáceres/MT
CEP: 78200-000

NOME / RAZÃO SOCIAL DO INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES
CNPJ/CPF: 03.214.145/0001-83

ATIVIDADE PRINCIPAL:

Administração pública em geral

RESTRIÇÕES: As contidas no processo de licenciamento e na legislação em vigor;
A presente licença não autoriza a implantação da atividade. Autoriza apenas a elaboração dos estudos e levantamentos de campo com a finalidade de elaborar o projeto executivo;
A presente licença não substitui alvarás ou outros documentos exigidos por outros órgãos da administração pública municipal, federal ou estadual.

DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA:

- Conforme Parecer Técnico nº: 163122 / SGDD / 2022

LOCAL E DATA

Cáceres

04/11/2022

Diretor Regional de Cáceres

Luiz Sérgio Lara Garcia

Analista de Meio Ambiente

Luciano Pinto de Arruda

Obs: Esta Licença Ambiental deve ser afixada em local de fácil acesso e visualização



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – Residência normal e PCD.

INTRODUÇÃO

Este memorial tem o objetivo de orientar e descrever os detalhes e particularidades das instalações elétricas para distribuição de energia elétrica, para aplicação correta e implementação das infraestruturas de forma adequada, para contribuir em maior qualidade no acabamento das instalações.

CONSIDERAÇÕES

As instalações elétricas para distribuição de energia elétrica nas casas de padrão familiar baixa renda deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as ilustrações e especificações dos projetos e também conforme descrição que se seguem:

- Para a entrada de serviço conforme normatização da concessionária (Categoria B1 – três fios, duas fases) deverá ser utilizado:
 - a) Poste de cinco (5) metros, para quando estes estiverem do mesmo lado da derivação da rede de distribuição de energia da concessionária, ou;
 - b) Poste de (7) metros, para quando estes estiverem do lado oposto da derivação da rede de distribuição de energia da concessionária.
 - c) A caixa de medição será do tipo polifásica CMI-2, sendo o corpo da caixa em policarbonato, nas cores preta ou cinza, com proteção U.V., tampa da caixa em policarbonato transparente com proteção U.V. tampinha do disjuntor; instalada com disjuntor de proteção termomagnético bifásico 50 A.
 - d) Eletroduto para os condutes de PVC rígido, com cabeçotes também PVC rígido 32 mm² de descida com 2#10(10) mm² cabo de cobre isolação 0,6/1kV 90° C.
 - e) Saindo do padrão até a casa, será utilizado cabo de alumínio multiplex 2x1x10+10 mm² isolação 0,6/1 kV, e conectado a um isolador tipo pimentão com uma alça pré-formada.
 - f) Do ponto onde finaliza o ramal aéreo com cabo multiplex isolação, será conectado com conectores Ampact, o cabo de alumínio com os cabos seção 2#10(10) mm² isolação 450/750V, que sairá de uma caixa de passagem 4"x2" entrando na parte superior ao forro em eletroduto 3/4" de PVC corrugado rígido, estes eletrodutos bem fixados na estrutura do forro de forma adequada e organizada até o quadro de distribuição de cargas localizado ao no hall de entrada do banheiro e saída para os fundos da casa.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

- As luminárias tipo arandelas serão implantada nas paredes do área da frente e área de serviço, no ponto com caixa 4"x2".
- Os eletrodutos PVC rígido flexível sairão de caixas 4"x2" em parafusos nas caixas 4"x2" (em PVC) em rasgos em alvenarias.
- Os eletrodutos PVC rígido flexível sairão de caixas 4"x2" em rasgos em alvenarias, e saindo das paredes para caixas Octogonais 3"x3" (em PVC), sairão das paredes dos rasgos para serem fixadas nas estruturas dos forros de forma segura e organizada, encaixando nas caixas simples ou octogonais com bom acabamento.
- Os condutores serão dimensionados conforme sua carga e bitola, entrada de energia 10 mm² 90°C 0,6/1kV, circuito do chuveiro 4.0 mm² 450/750 V, e os circuitos restantes 2,5 mm² 450/750 V, do tipo anti-chama.
- Os condutores serão caracterizados por diferenciação de cores conforme a norma NBR 5410, sendo condutores Vermelho e Preto: cabos de fase, condutor Azul: cabos de neutro, condutor Verde: cabo de proteção terra.
- Os interruptores serão instalados à 1,10m do piso acabado e as tomadas baixas serão à 0,30m, as médias à 1,10m e as altas à 2,20m do piso.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir com barramento bifásico, para 12 disjuntores norma DIN 100 A (além dos 12 espaços terá espaço superior para dispositivo de proteção contra surto – DPS, disjuntor de proteção e dispositivo DR).
- As caixas embutidas nas paredes deverão facear o parâmetro de alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento, sendo niveladas e apuradas.
- As diferentes caixas de um mesmo cômodo serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a não apresentarem discrepância sensíveis no seu conjunto.
- Os pontos de luz no teto, tipo Spots, serão rigorosamente locados de acordo com o estabelecido em projeto para este fim.
- Todas as extremidades livres dos tubos serão antes de paredes rebocadas e durante a construção, convenientemente obturados afim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Cuiabá, 08 de Fevereiro de 2022.

Nelsi Carvalho
SINFRA/SACID/SUHAS

Visto: _____



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – Residência normal e PCD.

INTRODUÇÃO

Este memorial tem o objetivo de orientar e descrever os detalhes e particularidades das instalações elétricas para distribuição de energia elétrica, para aplicação correta e implementação das infraestruturas de forma adequada, para contribuir em maior qualidade no acabamento das instalações.

CONSIDERAÇÕES

As instalações elétricas para distribuição de energia elétrica nas casas de padrão familiar baixa renda deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as ilustrações e especificações dos projetos e também conforme descrição que se seguem:

- Para a entrada de serviço conforme normatização da concessionária (Categoria B1 – três fios, duas fases) deverá ser utilizado:
 - a) Poste de cinco (5) metros, para quando estes estiverem do mesmo lado da derivação da rede de distribuição de energia da concessionária, ou;
 - b) Poste de (7) metros, para quando estes estiverem do lado oposto da derivação da rede de distribuição de energia da concessionária.
 - c) A caixa de medição será do tipo polifásica CMI-2, sendo o corpo da caixa em policarbonato, nas cores preta ou cinza, com proteção U.V., tampa da caixa em policarbonato transparente com proteção U.V. tampinha do disjuntor; instalada com disjuntor de proteção termomagnético bifásico 50 A.
 - d) Eletroduto para os condutes de PVC rígido, com cabeçotes também PVC rígido 32 mm² de descida com 2#10(10) mm² cabo de cobre isolação 0,6/1kV 90° C.
 - e) Saindo do padrão até a casa, será utilizado cabo de alumínio multiplex 2x1x10+10 mm² isolação 0,6/1 kV, e conectado a um isolador tipo pimentão com uma alça pré-formada.
 - f) Do ponto onde finaliza o ramal aéreo com cabo multiplex isolação, será conectado com conectores Ampact, o cabo de alumínio com os cabos seção 2#10(10) mm² isolação 450/750V, que sairá de uma caixa de passagem 4"x2" entrando na parte superior ao forro em eletroduto 3/4" de PVC corrugado rígido, estes eletrodutos bem fixados na estrutura do forro de forma adequada e organizada até o quadro de distribuição de cargas localizado ao no hall de entrada do banheiro e saída para os fundos da casa.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

- As luminárias tipo arandelas serão implantada nas paredes do área da frente e área de serviço, no ponto com caixa 4"x2".
- Os eletrodutos PVC rígido flexível sairão de caixas 4"x2" em paras as caixas 4"x2" (em PVC) em rasgos em alvenarias.
- Os eletrodutos PVC rígido flexível sairão de caixas 4"x2" em rasgos em alvenarias, e saindo das paredes para caixas Octogonais 3"x3"(em PVC), sairão das paredes dos rasgos para serem fixadas nas estruturas dos forros de forma segura e organizada, encaixando nas caixas simples ou octogonais com bom acabamento.
- Os condutores serão dimensionados conforme sua carga e bitola, entrada de energia 10 mm² 90°C 0,6/1kV, circuito do chuveiro 4.0 mm² 450/750 V, e os circuitos restantes 2,5 mm² 450/750 V, do tipo anti-chama.
- Os condutores serão caracterizados por diferenciação de cores conforme a norma NBR 5410, sendo condutores Vermelho e Preto: cabos de fase, condutor Azul: cabos de neutro, condutor Verde: cabo de proteção terra.
- Os interruptores serão instalados à 1,10m do piso acabado e as tomadas baixas serão à 0,30m, as médias à 1,10m e as altas à 2,20m do piso.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir com barramento bifásico, para 12 disjuntores norma DIN 100 A (alem dos 12 espaço terá espaço superior para dispositivo de proteção contra surto – DPS, disjuntor de proteção e dispositivo DR).
- As caixas embutidas nas paredes deverão facear o parâmetro de alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento, sendo niveladas e apuradas.
- As diferentes caixas de um mesmo cômodo serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a não apresentarem discrepância sensíveis no seu conjunto.
- Os pontos de luz no teto, tipo Spots, serão rigorosamente locados de acordo com o estabelecido em projeto para este fim.
- Todas as extremidades livres dos tubos serão antes de paredes rebocadas e durante a construção, convenientemente obturados afim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Cuiabá, 08 de Fevereiro de 2022.

Nelsi Carvalho
SINFRA/SACID/SUHAS

Visto: _____



**GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

Av. Doutor Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/nº, Centro Político Administrativo
CEP 78048-250 – Cuiabá – Mato Grosso



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS

OBRA: PROGRAMA DE HABITAÇÃO POPULAR - Projeto Padrão Tipo A
(42,70 m²) e Tipo B (51,35 m²) - 02 QUARTOS - SACID/SINFRA/MT.

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Foram utilizadas as seguintes normas como referência para o dimensionamento das estruturas de concreto armado:

- **ABNT NBR 6118**, Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos;
- **ABNT NBR 6120**, Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- **ABNT NBR 6123**, Forças devidas ao vento em edificações;
- **ABNT NBR 14931**, Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- **ABNT NBR 15696**, Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.

Conforme NBR 6118/2014, foi considerada para efeitos de cálculo do projeto estrutural em concreto armado a **classe de agressividade ambiental II**. A estrutura será executada em concreto armado classe C25 ($f_{ck} = 25$ MPa), aço CA-50 e CA-60 e fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente conforme projeto básico estrutural.

O construtor deverá obedecer às **NORMAS** vigentes pertinentes à execução (cura, escoramentos, apoios, traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento, etc).

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhados no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento. O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

1. INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÃO

Para o projeto básico da fundação adotou-se solo arenoso com pressão admissível de 100kPa e 150 kPa, sem presença de lençol freático, coesão 0,5 kgf/cm², peso específico $\delta=1600$ kgf/m³ e ângulo de atrito $\Phi=30^\circ$. A profundidade de apoio das sapatas é de 1,00m, conforme consta nos projetos básicos de estrutura.

As fundações apresentadas nas pranchas tem como único objetivo estimar um valor para orçamento. Sendo assim, torna-se necessário que o executor verifique a adequação da fundação proposta ao tipo do solo existente no terreno escolhido para a construção da unidade da obra em questão. Ressalta-se que para a correta adequação da fundação, o executor deve realizar um estudo de sondagem, conforme determinam as normas 8036/83 “Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios” e 6484/2001 “Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT - Método de Ensaio”.

Caso torne-se inexecutável a solução estrutural proposta, o executor deverá comunicar a equipe de projetos, designada pela SINFRA-MT, para elaboração de um projeto executivo de fundações baseado no relatório de sondagem tipo SPT, inclusive sua respectiva anotação de responsabilidade técnica (ART).

Conforme NBR 6118/14 a fundação, segundo projeto básico proposto, será executada em concreto armado, com resistência: $FCK = 25\text{MPa}$ para as sapatas, pilares de fundação e para vigas baldrames.

Para a execução da fundação, além das especificações constantes no projeto



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS

básico, devem-se obedecer às seguintes especificações:

- Regularização e Compactação do fundo de valas com soquete;
- Preparo do fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual;
- Fôrmas: comum com gravatas obedecendo a um espaçamento máximo de 40 cm.

1.1. Elemento de fundação: Sapatas

Deverão ser escavadas até o encontro de solo rígido, sendo sua profundidade mínima de 1,00 m, com dimensões especificadas no projeto estrutural em anexo. Serão executadas em concreto armado, com FCK = 25 MPa, armações nas duas direções com diâmetros das barras, comprimento e espaçamentos conforme as especificações do projeto básico estrutural. As sapatas devem receber barras de aço como esperas para amarração dos pilares como indicado no projeto básico estrutural. As peças deverão ser executadas de modo a garantir o cobrimento das armaduras **c = 4,5 cm**.

1.2. Elemento de fundação: Vigas baldrames

As vigas de fundação deverão ser realizadas juntamente com os demais elementos de fundação, sempre se atentando para o cobrimento ideal dos elementos já previstos no projeto de concreto armado.

O leito em que as vigas serão assentadas deverão ser apiloados até o nivelamento do solo, onde deverá também receber um devido tratamento de impermeabilização.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS

2. SUPERESTRUTURA

Conforme NBR 6118/2014 a estrutura será executada em concreto armado com resistência: FCK = 25MPa, aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente e conforme projeto básico estrutural. A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhados no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.

Os pilares e vigas possuem dimensões e armadura, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, cobrimento das armaduras **c = 3,00 cm**, conforme especificações do projeto básico estrutural. Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico estrutural. A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

As fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada. A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS

utilizados aditivos aceleradores de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias; faces laterais, 14 dias; face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra ventados, 21 dias; face inferior sem pontaletes.

3. IMPERMEABILIZAÇÃO

Será feita a impermeabilização das faces superiores e laterais das vigas baldrame com duas demãos de tinta asfáltica.

NOTAS E OBSERVAÇÕES:

- a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- b) Caso haja dúvidas na execução dos elementos estruturais e as mesmas não forem sanadas após a leitura deste memorial, o executor poderá entrar em contato com o autor do projeto;
- c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, janeiro de 2022

Guilherme Augusto Montandon
Engenheiro Civil
CREA MT 51702

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil
CREA MT08415/D



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

MEMORIAL DESCRITIVO
PROGRAMA DE HABITACAO POPULAR
(Projeto Padrão – SACID/SINFRA/MT)
42,71 m² (02 QUARTOS)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 - Locação da obra - Refere-se aos serviços de execução dos gabaritos em madeira com todas as condições de orientar os alinhamentos das paredes e esquadros do empreendimento.
- 1.2 - Fornecimento e instalação Placa Identificação da obra em chapa galvanizada dimensões de 5,0x2,50 m.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- 2.1 - Engenheiro Civil Junior no canteiro da obra.
- 2.2 - Mestre da obra, presente no canteiro.
- 2.3 - Almoxarife, presente no canteiro da obra.
- 2.4 - Vigia noturno.

3. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL

- 3.1 - Fornecimento e instalação entrada provisória de energia elétrica trifásica, padrão da concessionária.
- 3.2 - Execução do escritório no canteiro da obra em chapa de madeira compensado, piso em concreto FCK = 15 MPa, sarrafeado e desempenado.
- 3.3 - Execução de sanitário e vestiário no canteiro da obra em chapa de madeira compensado e piso concreto FCK = 15 MPa, desempenado e sarrafeado.
- 3.4 - Execução de refeitório no canteiro da obra em chapa de madeira compensado e piso concreto FCK = 15 MPa, desempenado e sarrafeado,
- 3.5 - Fornecimento e instalação de Reservatório elevado, capacidade de 1000 litros, apoiado em estrutura de madeira.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

3.6 - Execução de almoxarifado no canteiro da obra em chapa de madeira compensado, piso em concreto FCK = 15 MPa, o sarrafeado e desempenado.

3.7 - Fornecimento e instalação Kit cavalete PVC, entrada de água tratada.

3.8 - Fornecimento e instalação de Hidrômetro, medição entrada água tratada.

3.9 - Fornecimento e instalação caixa de proteção do hidrômetro entrada água tratada.

4. INFRAESTRUTURA

4.1 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Deverão ser seguidos as seguintes normas para a execução da obra:

- ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos;
- ABNT NBR 6120, Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 15696, Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.

Conforme NBR 6118/2014, todos os cálculos executados no projeto estrutural em concreto armado consideram a classe de agressividade ambiental II. A estrutura será executada em concreto armado classe C25 (FCK = 25 MPa), aço CA-50 e CA-60 e fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente conforme projeto básico estrutural.

O construtor deverá obedecer às NORMAS vigentes pertinentes à execução (cura, escoramentos, apoios, traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento, etc.).



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhados no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento. O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

As fundações apresentadas nas pranchas têm como único objetivo estimar um valor para orçamento. Logo as descrições aqui presentes serão apresentadas tendo como base a execução da fundação apresentada. Para o projeto executivo de fundações, deverá ser realizado serviço de sondagem tipo SPT no terreno a serem implantadas as edificações. Com isso, a equipe de projetos designada pela SINFRA-MT elaborará um projeto de fundações baseado no relatório de sondagem e emitirá respectiva ART que liberará o projeto para execução.

Os fundos das valas deverão ser apiloadas e deverão receber lastro com material granular com espessura mínima de 5 cm.

Os elementos em contato com o solo deverão receber pintura impermeabilizante com emulsão asfáltica, duas demãos, para evitar patologias de infiltrações na alvenaria.

Os pilares e vigas possuem dimensões e armações com diâmetros, comprimentos e espaçamentos conforme especificações do projeto básico estrutural. Os pilares e vigas em concreto armado devem garantir o cobrimento das armaduras $c_{om} = 3,00$ cm. Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico estrutural.

As fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada. A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido utilizados aditivos aceleradores de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias; faces laterais, 14 dias; face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra ventados, 21 dias; face inferior sem pontaletes.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

VERGA E CONTRAVERGA

Execução de verga e contra verga pré-moldado nas portas e janelas.

5. SUPERESTRUTURA

- IDEM infraestrutura.

6. ALVENARIA

6.1-Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furado na horizontal de 11,5X19X19CM com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia, preparo em betoneira.

7. COBERTURA

7.1 - Execução de Estrutura em madeira para cobertura, inclusive 2 tesouras (vigas, caibros e ripas), apoiado sobre as vigas de respaldo, conforme projeto detalhado, com a utilização de peças perfeitas isenta de todos os tipos de defeitos, conforme projeto.

7.2 - Execução de Cobertura com telha cerâmica tipo romana, com a utilização de capa e bica fazem parte da mesma telha.

7.3 - Cumeeira de cerâmica, inclusive emboçamento com argamassa mista de cal, areia e cimento, 1:2:9, onde deverá estar a cumeeira isenta de qualquer tipo de restos.

7.4 - 7.4 - Execução tabeira ou beiral de madeira acabada 15 cm.

8. FORRO

8.1 - Fornecimento e execução de forro em régua PVC, frisado, inclusive estrutura de fixação.

8.2 - Fornecimento execução de roda forro PVC, plástico metálico.

9. CHAPISCO

9.1 - Aplicação de chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, em toda a superfície das paredes, pilares e vigas estrutural.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE
10. REVESTIMENTO CERÂMICA DE PAREDES

10.1 - Aplicação de revestimento com azulejo cerâmico, 20 x 20cm nas superfícies molhadas (paredes internas do banheiro) com a altura de 1,50 metros, assentado em argamassa.

10.2 - Aplicação de revestimento com azulejo cerâmico, 20 x 20cm nas superfícies molhadas (box do banheiro), altura de 2,12 metros, assentado em argamassa.

10.3 - Aplicação de revestimento azulejo cerâmico, 20 x 20 cm nas superfícies molhadas (sobre o tanque) 0,60x0,30 metros, assentado em argamassa.

10.4 - Aplicação de revestimento com azulejo cerâmico, 20 x 20cm nas superfícies molhadas (sobre pia cozinha) 1,20x0,30 metros, assentado em argamassa.

11. MASSA ÚNICA OU REBOCO

11.1 – Execução reboco ou massa única em argamassa traço 1:2:8 cimento, cal e areia em paredes internas e externas, preparo em betoneira 400 litros..

12. EMBOÇO

12.1 - Execução de emboço com arranhuras, para assentamento de revestimento cerâmico, argamassa traço 1:2:8, cimento, cal e areia em paredes internas e externas.

13. ESQUADRIAS

13.1 - Fornecimento e colocação de kit Portas internas Madeira de 0,80x2,10 m, com portal alisares e guarnições, inclusive fechaduras.

13.2 - Fornecimento e colocação de Portas externas alumínio, tipo Veneziana de 0,90x2,10 m, com requadro, fechadura e inclusive guarnições e ferragens.

13.3 - Fornecimento e colocação de Portas interna alumínio de 0,60x2,10 m, com requadro, fechadura e inclusive guarnições.

13.4 - Fornecimento e colocação de Janelas em alumínio, correr com vidro 4 mm de 1,20x1,00 m e 1,50x1,00m, com requadro. Inclusive ferragens.

13.5 - Janelas em alumínio com vidro 4mm, tipo Basculante p/ banheiro de 0,80m x 0,60m.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES

SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

14.0 - PISOS/CONTRAPISO E RODAPÉS

14.1 - Fornecimento e Execução de Contra piso FCK = 15 Mpa, espessura 6,00 centímetros, acabamento feito com régua de alumínio e desempenadeira de madeira, perfeitamente nivelado, pronto para receber o piso.

14.2 - Fornecimento e Execução de Revestimento de piso com cerâmica esmaltada extra nas dimensões 45x45cm em todos os cômodos, com cimento colante.

14.3 - Fornecimento e Execução de Rodapé cerâmico, piso cerâmico 45x45 cm e altura mínima de 7 cm.

14.4 - Calçada em volta da edificação em concreto FCK = 15MPa, com espessura de 7 cm largura de 0,60m.

15.0- INSTALAÇÃO ELÉTRICA

15.1 - Memorial Descritivo em (ANEXO).

16.0-INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

16.1 - AGUA FRIA - Memorial Descritivo Hidros sanitário (ANEXO).

16.2 - ESGOTO - Memorial Descritivo Sanitário (ANEXO).

17.0-PINTURAS

17.1 - Aplicação de 1 demão de selador em paredes internas e externas.

17.2 - Pintura com Látex Acrílica sem massa corrida, duas demãos, (paredes internas, exceto partes de azulejo do WC e Cozinha).

17.3 - Execução de Pintura com Látex Acrílico sem massa corrida, duas demãos, (paredes externas).

17.4 - Execução de Pintura com esmalte sintético, três demãos, sobre esquadrias de madeira (portas).



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE
18.0-SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.1 – Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto in loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura 6 cm,

18.2 - Limpeza do piso cerâmico ou porcelanato utilizando detergente neutro e escova manual.

OBS: No canteiro da obra, deverá conter obrigatoriamente DIÁRIO DE OBRA, para registro diário da equipe técnica (engenheiro, apontador, mestre de obra, pedreiros, serventes, carpinteiros, eletricitista, encanador, etc.), condições meteorológicas e serviços executados.

Atenciosamente,

Cuiabá - MT. março de 2022.

Assinatura manuscrita em azul, com traços fluidos e uma longa extensão horizontal à direita.

Eng. Nelsi Carvalho
Analista Des. Econômico e Social
SUHAS / SACID / SINFRA



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

MEMORIAL DESCRITIVO
PROGRAMA DE HABITACAO POPULAR
(Projeto Padrão – SACID/SINFRA/MT)
51,35 m² (02 QUARTOS)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Locação da obra - Refere-se aos serviços da execução o dos gabaritos em madeira com todas as condições de orientar os alinhamentos das paredes e esquadros do empreendimento.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1 - Engenheiro Civil Junior no canteiro da obra.

2.2 - Mestre da obra, presente no canteiro.

2.3 - Almojarife, presente no canteiro da obra.

2.4 - Vigia noturno.

3. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL

3.1 - Fornecimento e instalação entrada provisória de energia elétrica trifásica, padrão da concessionária.

3.2 - Execução do escritório no canteiro da obra em chapa de madeira compensado, piso em concreto FCK = 15 MPa, sarrafeado e desempenado.

3.3 - Execução de sanitário e vestiário no canteiro da obra em chapa de madeira compensado e piso concreto FCK = 15 MPa, desempenado e sarrafeado.

3.4 - Execução de refeitório no canteiro da obra em chapa de madeira compensado e piso concreto FCK = 15 MPa, desempenado e sarrafeado.

3.5 - Fornecimento e instalação de Reservatório elevado, capacidade de 1000 litros, apoiado em estrutura de madeira.

3.6 - Execução de almojarifado no canteiro da obra em chapa de madeira compensado, piso em



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE
concreto FCK = 15 MPa, o sarrafeado e desempenado.

3.7 - Fornecimento e instalação Kit cavalete PVC, entrada de água tratada.

3.8 - Fornecimento e instalação de Hidrômetro, medição entrada água tratada.

3.9 - Fornecimento e instalação caixa de proteção do hidrômetro entrada água tratada.

4. INFRAESTRUTURA

4.1 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Deverão ser seguidos as seguintes normas para a execução da obra:

- ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos;
- ABNT NBR 6120, Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 15696, Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.

Conforme NBR 6118/2014, todos os cálculos executados no projeto estrutural em concreto armado consideram a classe de agressividade ambiental II. A estrutura será executada em concreto armado classe C25 (FCK = 25 MPa), aço CA-50 e CA-60 e fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente conforme projeto básico estrutural.

O construtor deverá obedecer às NORMAS vigentes pertinentes à execução (cura, escoramentos, apoios, traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento, etc.).

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhados no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES

SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento. O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

As fundações apresentadas nas pranchas têm como único objetivo estimar um valor para orçamento. Logo as descrições aqui presentes serão apresentadas tendo como base a execução da fundação apresentada. Para o projeto executivo de fundações, deverá ser realizado serviço de sondagem tipo SPT no terreno a serem implantadas as edificações. Com isso, a equipe de projetos designada pela SINFRA-MT elaborará um projeto de fundações baseado no relatório de sondagem e emitirá respectiva ART que liberará o projeto para execução.

Os fundos das valas deverão ser apiloadas e deverão receber lastro com material granular com espessura mínima de 5 cm.

Os elementos em contato com o solo deverão receber pintura impermeabilizante com emulsão asfáltica, duas demãos, para evitar patologias de infiltrações na alvenaria.

Os pilares e vigas possuem dimensões e armações com diâmetros, comprimentos e espaçamentos conforme especificações do projeto básico estrutural. Os pilares e vigas em concreto armado devem garantir o cobrimento das armaduras $c_{om} = 3,00$ cm. Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico estrutural.

As fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada. A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido utilizados aditivos aceleradores de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias; faces laterais, 14 dias; face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra ventados, 21 dias; face inferior sem pontaletes.

VERGA E CONTRAVERGA

Execução de verga e contra verga pré-moldado nas portas e janelas.

5. SUPERESTRUTURA

- IDEM infraestrutura.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

6. ALVENARIA

6.1 - Execução de Paredes em Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 11,5x19x19 cm, de 1/2 vez, com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:4, que deverão estar devidamente alinhados e aprumados.

7. COBERTURA

7.1 - Execução de Estrutura em madeira com duas tesouras inteira para cobertura (vigas, caibros e ripas), apoiado sobre as vigas de respaldo, conforme projeto detalhado, com a utilização de peças perfeitas isenta de todos os tipos de defeitos.

7.2 – Execução de tesoura inteira de madeira não aparelhada, vão 7 m, para telha cerâmica.

7.3 - Execução de Cobertura com telha cerâmica tipo romana, com a utilização de capa e bica.

7.3 - Cumeeira de cerâmica, inclusive emboçamento com argamassa mista de cal, areia e cimento, 1:2:9, onde deverá estar a cumeeira isenta de qualquer tipo de restos.

7.4 - Execução tabeira ou beiral de madeira aparelhada 15 cm.

8. FORRO

8.1 - Fornecimento e execução de forro em régua PVC, frisado, inclusive estrutura de fixação.

8.2 - Fornecimento execução de roda forro PVC, plástico metálico.

9. CHAPISCO

9.1 - Aplicação manual de chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, em toda a superfície das paredes, pilares e vigas estrutural.

10. REVESTIMENTO CERÂMICA DE PAREDES

10.1 - Aplicação de revestimento com azulejo cerâmico, 20x20cm nas superfícies molhadas (paredes internas do banheiro) com a altura de 1,50 metros, assentado em argamassa.

10.2 - Aplicação de revestimento com azulejo cerâmico, 20x20 cm nas superfícies molhadas (box do banheiro), altura de 2,12 metros, assentado em argamassa.

10.3 - Aplicação de revestimento azulejo cerâmico, 20x20 cm nas superfícies molhadas (sobre o tanque) 0,60x0,30 metros, assentado em argamassa.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES

SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

10.4 - Aplicação de revestimento com azulejo cerâmico, 20x20 cm nas superfícies molhadas (sobre pia cozinha) 1,20x0,30 metros, assentado em argamassa.

11. MASSA ÚNICA OU REBOCO

11.1 – Execução de reboco ou massa única em argamassa traço 1:2:8 cimento, cal e areia em paredes internas e externas, preparo mecânico em betoneira.

12. EMBOÇO

12.1 - Execução de emboço para assentamento de revestimento cerâmico, argamassa traço 1:2:8, 20 mm, cimento, cal e areia, aplicado manualmente em paredes internas e externas.

13. ESQUADRIAS

13.1 - Fornecimento e colocação de kit Portas internas Madeira de 0,90x2,10 m, com portal alisares e guarnições, inclusive fechaduras.

13.2 - Fornecimento e colocação de Portas externas alumínio tipo Veneziana de 0,90x2,10 m, com requadro, fechadura e inclusive guarnições e ferragens.

13.3 - Fornecimento e colocação de Janelas em alumínio com vidro 4 mm de 1,20x1,00 m e 1,50x1,00m, com requadro. Inclusive ferragens.

13.4 - Janelas em alumínio com vidro 4mm tipo Basculante p/ banheiro de 0,80m x 0,60m com batente e ferragens.

14. PISOS/CONTRAPISO E RODAPÉS

14.1 – Regularização e compactação do solo natural para execução do contra piso.

14.2 - Fornecimento e Execução de Contra piso FCK = 15 Mpa, espessura 6,00 centímetros, acabamento feito com régua de alumínio e desempenadeira de madeira, perfeitamente nivelado, pronto para receber o piso.

14.3 - Fornecimento e Execução de Revestimento de piso com cerâmica esmaltada extra nas dimensões 45x45cm em todos os cômodos, com cimento colante.

14.4 - Fornecimento e Execução de Rodapé cerâmico, piso cerâmico 45x45 cm e altura mínima de 7 cm.

14.5 - Calçada em volta da edificação em concreto FCK = 15MPa, com espessura de 6 cm largura de 0,60m.



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE
15. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

15.1 - Memorial Descritivo em (ANEXO).

16. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

16.1 - AGUA FRIA - Memorial Descritivo Hidros sanitário (ANEXO).

16.2 - ESGOTO - Memorial Descritivo Sanitário (ANEXO).

17. PINTURAS

17.1 - Aplicação manual de selador, 1 demão em paredes internas e externas.

17.2 - Pintura com Látex Acrílico sem massa corrida, duas demãos, (paredes internas, exceto partes de azulejo do WC e Cozinha).

17.3 - Execução de Pintura com Látex Acrílico sem massa corrida, duas demãos, (paredes externas de casas).

17.4 - Execução de Pintura com esmalte sintético, duas demãos, sobre esquadrias de madeira (portas).

18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.1 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cmdiâmetro mínimo 3cm, fixado na parede. Fornecimento e instalação..

18.2 –Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm, fixado na parede. Fornecimento e instalação.

18.3 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm, fixado na parede. Fornecimento e instalação.

18.4 – Barra de apoio reta inox, para lavatório do banheiro 40 cm.

18.5 - Banco Apoio no box do banheiro.

18.6 - Limpeza final do piso das unidades habitacionais com detergente neutro.

OBS: No canteiro da obra, deverá conter obrigatoriamente DIARIO DE OBRA, para registro diário da equipe técnica (engenheiro, apontador, mestre de obra, pedreiros, serventes,



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO SANEAMENTO MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE
carpinteiros, eletricitista, encanador, etc.), condições meteorológicas e serviços executados.

Atenciosamente,

Cuiabá - MT. março de 2022.

Assinatura manuscrita em azul, com traços fluidos e uma grande letra inicial.

Eng. Nelsi Carvalho
Analista Des. Econômico e Social
SUHAS / SACID / SINFRA



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS

OBRA: PROGRAMA DE HABITAÇÃO POPULAR, (Projeto Padrão Tipo A – SACID/SINFRA/MT) A = 42,70 m² (02 QUARTOS)
MEMORIAL QUANTITATIVO

	QUANT.	UNIDADE
SAPATAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	14,70	m³
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	14,70	m²
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	8,65	m²
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	41,90	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,43	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,43	m³
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	12,90	m³
VIGAS BALDRAMES	QUANT.	UNIDADE
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,83	m³
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	19,44	m²
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	32,10	m²
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	30,60	Kg
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	71,60	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,82	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,82	m³
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	32,10	m²
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	4,01	m³
TOCO DE PILARES/PILARES	QUANT.	UNIDADE
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	44,60	m²
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	51,80	Kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	140,70	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,13	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,13	m³
VIGAS RESPALDO	QUANT.	UNIDADE
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	34,40	m²
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	32,80	Kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	76,50	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,95	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,95	m³

Guilherme Augusto Montandon
Engenheiro Civil - CREA MT 51702



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS

OBRA: PROGRAMA DE HABITAÇÃO POPULAR, (Projeto Padrão Tipo B – SACID/SINFRA/MT) A = 51,35 m² (02 QUARTOS)

MEMORIAL QUANTITATIVO

	QUANT.	UNIDADE
SAPATAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 [(1,05 * 1,20 * 1,00 * 10) + (1,15 * 1,35 * 1,00 * 2) + (1,10 * 1,25 * 1,00 * 1) = 17,08 m³]	17,08	m³
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 [(1,05 * 1,20 * 10) + (1,15 * 1,35 * 2) + (1,10 * 1,25 * 1) = 17,08 m²]	17,08	m²
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (CONFORME PROJETO)	12,98	m²
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (CONFORME PROJETO)	50,30	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (CONFORME PROJETO)	1,98	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (CONFORME PROJETO)	1,98	m³
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (17,08 - 1,98 = 15,10 m³)	15,10	m³
VIGAS BALDRAMES	QUANT.	UNIDADE
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (0,54 * 0,30 * 51,19 = 8,29 m³)	8,29	m³
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (0,54 * 51,19 = 27,64 m²)	27,64	m²
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (CONFORME PROJETO)	37,97	m²
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (CONFORME PROJETO)	33,40	Kg
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (CONFORME PROJETO)	83,60	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (CONFORME PROJETO)	2,15	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (CONFORME PROJETO)	2,15	m³
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 {[(0,14 + 0,30 + 0,30) * 51,19] = 37,88 m²}	37,88	m²
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (8,29 - 2,15 = 6,14 m³)	6,14	m³
TOCO DE PILARES/PILARES	QUANT.	UNIDADE
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (CONFORME PROJETO)	46,18	m²
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 (CONFORME PROJETO)	53,30	Kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 (CONFORME PROJETO)	140,70	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (CONFORME PROJETO)	2,31	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (CONFORME PROJETO)	2,31	m³
VIGAS RESPALDO	QUANT.	UNIDADE
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (CONFORME PROJETO)	40,08	m²
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 (CONFORME PROJETO)	38,40	Kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (CONFORME PROJETO)	91,70	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (CONFORME PROJETO)	2,27	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (CONFORME PROJETO)	2,27	m³

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil - CREA MT08415/D



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Ofício nº 997/2023-GP/PMC

Cáceres - MT, 31 de maio de 2023.

A Sua Excelência o Senhor
VER. LUIZ LAUDO PAZ LANDIM
Presidente da Câmara Municipal de Cáceres
Rua Coronel José Dulce, esq. Rua Gal Osório
Cáceres – MT - CEP 78210-056

Ref.: Protocolo 10.710/2023

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0563/2023– SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento n.º 105/2023, de autoria do ilustre vereador, **Professor Leandro dos Santos (UNIÃO BRASIL)**, que requer ao Executivo Municipal informações sobre o recurso para construção de casas populares no Terreno da Lagoa, discriminadas em 07 (sete) quesitos.

Em resposta, é importante esclarecer a esse Legislativo que:

- Serão construídas 50 (cinquenta) casas, deixando claro que, nessa etapa, o Projeto visa atender 50 (cinquenta) famílias;
- Embora o terreno seja descrito como Lagoa; não significa que ele é uma lagoa, mas, sim, trata-se de apenas uma descrição denominada pelos moradores locais, consoante projeto de implantação, anexo.

No mais, vimos encaminhar a Vossa Excelência as informações prestadas em 24/05/2023, e documentação acostadas pela Assessoria Técnica I, anexas.

Atenciosamente.

ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS
Prefeita de Cáceres



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5DED-3832-B2C5-4155

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANTONIA ELIENE LIBERATO DIAS (CPF 566.XXX.XXX-49) em 31/05/2023 14:00:51 (GMT-04:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/5DED-3832-B2C5-4155>



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS.

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES – MT.

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

OBJETO: CONSTRUÇÃO

CÓDIGO DO PROCESSO: SINFRA-PRO-2022/06210

ORÇAMENTO
(SEM DESONERAÇÃO)

MAIO / 2023



Sumário

1. APRESENTAÇÃO:	1
2. METODOLOGIA:	2
3. LOCALIZAÇÃO:	3
4. RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	4
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO – SEM DESONERAÇÃO	5
6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	6
7. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	7
8. COTAÇÕES	8
9. QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA	9
10. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10
11. CURVA ABC DE SERVIÇOS	11
12. EQUIPE MÍNIMA	12
13. COMPOSIÇÃO DO BDI	13
14. ENCARGOS SOCIAIS	14
15. DECLARAÇÃO ISSQN	15
16. DECLARAÇÃO DE ECONOMICIDADE	16
17. ART	17
18. TERMO DE ENCERRAMENTO	18



1. APRESENTAÇÃO:

O orçamento do Projeto referente a CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS em CÁCERES – MT.

Este volume contém o Orçamento dos serviços projetados, indicando a metodologia e demais elementos utilizados na elaboração do mesmo. É apresentado em formato A4.

Planilha orçamentária elaborada com serviços e quantitativos levantados pelos responsáveis técnicos dos projetos, sendo de responsabilidade desta orçamentista apenas os valores unitários dos serviços.

A opção adotada foi a não desoneração da folha de pagamento, por ser a opção mais econômica para a Administração Pública.

Referência de custo: SINAPI março/2023 (não desonerado), e pesquisa de mercado cujo valor acatado foi a mediana.

Prazo estimado para a execução da obra foi de 180 dias.



2. METODOLOGIA:

Na elaboração do orçamento foram considerados os serviços e quantitativos levantados pelos responsáveis técnicos dos projetos, sendo de responsabilidade desta orçamentista apenas os valores unitários dos serviços.

A opção adotada foi a não desoneração da folha de pagamento, por ser a opção mais econômica para a Administração Pública.

Os custos de referência considerados foram do SINAPI data de preço março/2023 (não desonerado), e pesquisa de mercado cujo valor acatado foi a mediana.

Os percentuais utilizados para calcular o BDI seguem em conformidade com as orientações da SINFRA (as respectivas composições encontram-se detalhadas no capítulo “**Composição do BDI**” deste Volume.

Prazo estimado para a execução da obra foi de 180 dias.



3. LOCALIZAÇÃO:

AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES – MT

Coordenadas (16°05'59" S; 57°40'20" O)



Fonte: Wikipédia, a enciclopédia livre.



4. RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

BDI: 23,54%
Data: 05/05/23
Prazo: 180 dias

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023
(NÃO DESONERADO)

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ETAPAS	VALOR TOTAL	%
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	222.029,84	3,31%
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.266,15	0,60%
003	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	141.807,33	2,11%
U. H. A = 42,71 m² - TIPO A			
004	CASAS TIPO A	5.984.852,73	89,25%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.623,18	1,31%
4.2	MOVIMENTO DE SOLO	130.957,40	1,95%
4.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	1.451.742,71	21,65%
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	143.695,00	2,14%
4.5	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO	417.947,21	6,23%
4.6	COBERTURA E FORRO	814.819,68	12,15%
4.7	ESQUADRIAS	402.865,65	6,01%
4.8	PISOS/CONTRAPISO E RODAPÉS	269.957,68	4,03%
4.9	REVESTIMENTOS INTERNOS	343.787,71	5,13%
4.10	REVESTIMENTOS EXTERNOS	247.339,00	3,69%
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	471.840,29	7,04%
4.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	796.246,86	11,87%
4.13	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS	133.227,84	1,99%
4.14	PINTURA	212.874,73	3,17%
4.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	59.927,79	0,89%
U. H. A = 51,35 m² - TIPO B			
005	CASAS TIPO B	283.139,03	4,22%
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.998,01	0,06%
5.2	MOVIMENTO DE SOLO	6.800,48	0,10%
5.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	69.365,49	1,03%
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.065,37	0,11%
5.5	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO	18.798,89	0,28%
5.6	COBERTURA E FORRO	41.044,83	0,61%
5.7	ESQUADRIAS	17.996,82	0,27%
5.8	PISOS/CONTRAPISO E RODAPÉS	13.559,53	0,20%
5.9	REVESTIMENTOS INTERNOS	15.035,64	0,22%
5.10	REVESTIMENTOS EXTERNOS	10.791,35	0,16%
5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.659,98	0,29%
5.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	33.542,38	0,50%
5.13	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS	5.551,16	0,08%
5.14	PINTURA	9.134,50	0,14%
5.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.794,60	0,16%
006	TRANSPORTES GERAIS DA OBRA	33.878,70	0,51%
Importe o presente orçamento em R\$		6.705.973,78	100%
Seis milhões setecentos e cinco mil novecentos e setenta e três reais e setenta e oito centavos			



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO – SEM DESONERAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				SUBTOTAL	222.029,84
1.1	COMP CIVIL 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UN	1,00	179.723,04	222.029,84	222.029,84
002		SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL	40.266,15
2.1	COMP CIVIL 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	12,50	402,91	497,75	6.221,87
2.2	MOB.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GRANDE PORTE	UN	1,00	16.434,72	20.303,45	20.303,45
2.3	MOB.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES	UN	1,00	3.089,97	3.817,34	3.817,34
2.4	MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE	UN	1,00	8.032,62	9.923,49	9.923,49
003		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL				SUBTOTAL	141.807,33
3.1	COMP CIVIL 03	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UN	1,00	2.762,93	3.413,32	3.413,32
3.2	COMP CIVIL 04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	6,00	1.141,46	1.410,15	8.460,90
3.3	COMP CIVIL 05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	6,00	1.019,53	1.259,52	7.557,12
3.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.062,54	2.548,06	2.548,06
3.5	COMP CIVIL 06	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	15,00	611,48	755,42	11.331,30
3.6	COMP CIVIL 07	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	30,00	909,16	1.123,17	33.695,10
3.7	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	1.197,38	1.479,24	4.437,72
3.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	40,00	892,09	1.102,08	44.083,20
3.9	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	282,17	348,59	6.971,80
3.10	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	459,40	567,54	11.350,80
3.11	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	6.079,29	7.510,35	7.510,35
3.12	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	243,32	300,59	300,59
3.13	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	119,05	147,07	147,07
U. H. A = 42,71 m² - TIPO A							
004		CASAS TIPO A	UN	48,00		124.684,43	5.984.852,73
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL	87.623,18
4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1.262,40	56,19	69,41	87.623,18
4.2		MOVIMENTO DE SOLO				SUBTOTAL	130.957,40
4.2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	985,44	76,31	94,27	92.897,42
4.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.638,72	5,58	6,89	11.290,78
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	811,68	26,70	32,98	26.769,20
4.3		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				SUBTOTAL	1.451.742,71
4.3.1		INFRAESTRUTURA				SUBTOTAL	592.266,40
4.3.1.1		SAPATAS					
4.3.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	705,60	33,77	41,71	29.430,57
4.3.1.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	415,20	144,77	178,84	74.254,36
4.3.1.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.011,20	17,79	21,97	44.186,06
4.3.1.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	68,64	557,28	688,46	47.255,89
4.3.1.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	68,64	263,17	325,12	22.316,23



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210		Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)	Prazo:	180 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
4.3.1.2		VIGAS BALDRAME					
4.3.1.2.1	COMP CIVIL 18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM	M3	46,56	688,97	851,15	39.629,54
4.3.1.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.540,80	74,36	91,86	141.537,88
4.3.1.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.468,80	18,86	23,29	34.208,35
4.3.1.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.436,80	16,70	20,63	70.901,18
4.3.1.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	87,36	557,28	688,46	60.143,86
4.3.1.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,36	263,17	325,12	28.402,48
4.3.2		SUPERESTRUTURA					
4.3.2.1		TOCO DE PILARES E PILARES					
4.3.2.1.1	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.140,80	58,64	72,44	155.079,55
4.3.2.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.486,40	15,69	19,38	48.186,43
4.3.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.753,60	13,33	16,46	111.164,25
4.3.2.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	102,24	557,28	688,46	70.388,15
4.3.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	102,24	263,17	325,12	33.240,26
4.3.2.2		VIGAS RESPALDO					
4.3.2.2.1	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.651,20	92,53	114,31	188.748,67
4.3.2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.574,40	15,69	19,38	30.511,87
4.3.2.2.3	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	3.672,00	14,73	18,19	66.793,68
4.3.2.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	93,60	557,28	688,46	64.439,85
4.3.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	93,60	263,17	325,12	30.431,23
4.3.2.2.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	240,00	36,02	44,49	10.677,60
4.3.2.2.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	345,60	48,84	60,33	20.850,04
4.3.2.2.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	489,60	47,89	59,16	28.964,73
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.540,80	75,49	93,26	143.695,00
4.5		ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO					
4.5.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.870,24	87,42	107,99	417.947,21
4.6		COBERTURA E FORRO					
4.6.1		COBERTURA					
4.6.1.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.876,16	69,80	86,23	248.011,27
4.6.1.2	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	96,00	1.340,70	1.656,30	159.004,80
4.6.1.3	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.876,16	49,93	61,68	177.401,54
4.6.1.4	94221	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	408,00	30,83	38,08	15.536,64
4.6.1.5	COMP CIVIL 10	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.492,80	27,22	33,62	50.187,93
4.6.2		FORRO					
4.6.2.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.779,36	61,43	75,89	135.035,63
4.6.2.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	2.090,40	11,48	14,18	29.641,87



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
4.7		ESQUADRIAS				SUBTOTAL	402.865,65
4.7.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	96,00	907,88	1.121,59	107.672,64
4.7.2	COMP CIVIL 12	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,00	890,64	1.100,29	105.627,84
4.7.3	COMP CIVIL 11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	593,54	733,25	35.196,00
4.7.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1.008,00	17,72	21,89	22.065,12
4.7.5	COMP CIVIL 14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 4mm, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	244,80	391,71	483,91	118.461,16
4.7.6	COMP CIVIL 13	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4mm, SEM GUARNICAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	23,04	486,34	600,82	13.842,89
4.8		PISOS/CONTRAPISO E RODAPÉS				SUBTOTAL	269.957,68
4.8.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.779,36	2,76	3,40	6.049,82
4.8.2	COMP CIVIL 15	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA.	M3	106,56	693,68	856,97	91.318,72
4.8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	752,64	74,29	91,77	69.069,77
4.8.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.026,72	64,94	80,22	82.363,47
4.8.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1.900,80	9,01	11,13	21.155,90
4.9		REVESTIMENTOS INTERNOS				SUBTOTAL	343.787,71
4.9.1		CHAPISCO - INTERNO				SUBTOTAL	32.148,85
4.9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.031,68	4,32	5,33	32.148,85
4.9.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA - INTERNO				SUBTOTAL	244.971,99
4.9.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.501,28	36,05	44,53	244.971,99
4.9.3		EMBOÇO - INTERNO				SUBTOTAL	25.888,82
4.9.3.1	87527	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	M2	530,40	39,51	48,81	25.888,82
4.9.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - INTERNO				SUBTOTAL	40.778,05
4.9.4.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	504,48	62,02	76,61	38.648,21
4.9.4.2	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	25,92	66,52	82,17	2.129,84
4.10		REVESTIMENTOS EXTERNOS				SUBTOTAL	247.339,00
4.10.1		CHAPISCO - EXTERNO				SUBTOTAL	33.355,00
4.10.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	1.645,92	6,46	7,98	13.134,44
4.10.1.2	87905	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	2.193,12	7,47	9,22	20.220,56
4.10.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA - EXTERNO				SUBTOTAL	213.984,00
4.10.2.1	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.645,92	37,96	46,89	77.177,18
4.10.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2.193,12	50,50	62,38	136.806,82
4.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SUBTOTAL	471.840,29
4.11.1		ENTRADA DE ENERGIA				SUBTOTAL	126.670,80
4.11.1.1	COMP ELE 01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	1.932,79	2.387,76	114.612,48



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
4.11.1.2	COMP ELE 02	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.	UN	48,00	24,94	30,81	1.478,88
4.11.1.3	COMP ELE 07	CABO BIFÁSICO TIPO MULTIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	264,00	24,88	30,73	8.112,72
4.11.1.4	COMP ELE 08	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	144,00	13,87	17,13	2.466,72
4.11.2		QUADRO E DISJUNTORES				SUBTOTAL	69.249,60
4.11.2.1	COMP ELE 06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	404,41	499,60	23.980,80
4.11.2.2	COMP ELE 03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	222,61	275,01	13.200,48
4.11.2.3	COMP ELE 04	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "30" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	144,00	93,25	115,20	16.588,80
4.11.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	96,00	12,82	15,83	1.519,68
4.11.2.5	COMP ELE 05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,00	12,82	15,83	1.519,68
4.11.2.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	63,65	78,63	3.774,24
4.11.2.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	67,15	82,95	3.981,60
4.11.2.8	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00	79,00	97,59	4.684,32
4.11.3		ELETRODUTOS E FIAÇÃO				SUBTOTAL	217.722,29
4.11.3.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.675,20	6,16	7,61	12.748,27
4.11.3.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	960,00	3,94	4,86	4.665,60
4.11.3.3	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	48,00	8,98	11,09	532,32
4.11.3.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.675,20	12,78	15,78	26.434,65
4.11.3.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.147,36	10,46	12,92	40.663,89
4.11.3.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.675,20	9,05	11,18	18.728,73
4.11.3.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	336,00	14,93	18,44	6.195,84
4.11.3.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	192,00	28,66	35,40	6.796,80
4.11.3.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	432,00	16,71	20,64	8.916,48
4.11.3.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	336,00	10,84	13,39	4.499,04
4.11.3.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14.103,84	4,05	5,00	70.519,20
4.11.3.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390,24	6,29	7,77	3.032,16
4.11.3.13	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.072,80	10,56	13,04	13.989,31
4.11.4		LUMINÁRIAS				SUBTOTAL	22.818,24
4.11.4.1	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	96,00	93,96	116,07	11.142,72
4.11.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	288,00	32,82	40,54	11.675,52
4.11.5		TOMADAS E INTERRUPTORES				SUBTOTAL	35.379,36
4.11.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	288,00	28,33	34,99	10.077,12
4.11.5.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	43,78	54,08	2.595,84
4.11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	144,00	26,99	33,34	4.800,96
4.11.5.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	55,33	68,35	3.280,80
4.11.5.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	45,91	56,71	5.444,16
4.11.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	31,79	39,27	1.884,96
4.11.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	33,80	41,75	4.008,00
4.11.5.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	42,75	52,81	2.534,88
4.11.5.9	91945	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	12,70	15,68	752,64



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
4.12		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				SUBTOTAL	796.246,86
4.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				SUBTOTAL	198.150,76
4.12.1.1		ALIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	72.116,16
4.12.1.1.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	48,00	243,32	300,59	14.428,32
4.12.1.1.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	48,00	130,02	160,62	7.709,76
4.12.1.1.3	COMP CIVIL 08	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA A, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2.5X30CM.	UN	48,00	391,26	483,36	23.201,28
4.12.1.1.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	48,00	451,56	557,85	26.776,80
4.12.1.2		TUBOS E CONEXÕES				SUBTOTAL	126.034,60
4.12.1.2.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	445,92	12,27	15,15	6.755,68
4.12.1.2.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	300,00	13,21	16,31	4.893,00
4.12.1.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	445,92	12,78	15,78	7.036,61
4.12.1.2.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	300,00	20,26	25,02	7.506,00
4.12.1.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	66,24	76,31	94,27	6.244,44
4.12.1.2.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	66,24	46,26	57,14	3.784,95
4.12.1.2.7	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	48,00	3,77	4,65	223,20
4.12.1.2.8	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	96,00	4,26	5,26	504,96
4.12.1.2.9	102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	48,00	5,51	6,80	326,40
4.12.1.2.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	316,80	20,93	25,85	8.189,28
4.12.1.2.11	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	12,30	15,19	729,12
4.12.1.2.12	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	179,52	6,08	7,51	1.348,19
4.12.1.2.13	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	216,48	27,35	33,78	7.312,69
4.12.1.2.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,08	19,72	24,36	2.291,78
4.12.1.2.15	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,48	12,30	15,19	1.830,09
4.12.1.2.16	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	845,28	22,20	27,42	23.177,57
4.12.1.2.17	COMP HIDRO 01	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA (25 MM - 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	13,37	16,51	792,48
4.12.1.2.18	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	7,11	8,78	421,44
4.12.1.2.19	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	48,00	22,89	28,27	1.356,96
4.12.1.2.20	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	96,00	30,35	37,49	3.599,04
4.12.1.2.21	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	48,00	48,87	60,37	2.897,76
4.12.1.2.22	COMP HIDRO 04	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	29,32	36,22	1.738,56
4.12.1.2.23	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	5,91	7,30	350,40
4.12.1.2.24	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	288,00	11,05	13,65	3.931,20
4.12.1.2.25	COMP HIDRO 03	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	144,00	19,79	24,44	3.519,36
4.12.1.2.26	COMP HIDRO 08	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	4,02	4,96	238,08
4.12.1.2.27	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	10,87	13,42	644,16
4.12.1.2.28	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	9,09	11,22	538,56
4.12.1.2.29	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	432,00	8,88	10,97	4.739,04
4.12.1.2.30	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	96,00	12,67	15,65	1.502,40
4.12.1.2.31	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	336,00	14,80	18,28	6.142,08
4.12.1.2.32	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	192,00	11,39	14,07	2.701,44



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
4.12.1.2.33	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	48,00	16,68	20,60	988,80
4.12.1.2.34	COMP HIDRO 02	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,00	26,68	32,96	3.164,16
4.12.1.2.35		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	144,00	17,05	21,06	3.032,64
4.12.1.2.36	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	96,00	13,34	16,48	1.582,08
4.12.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				SUBTOTAL	598.096,10
4.12.2.1		CAIXAS E ACESSÓRIOS				SUBTOTAL	80.984,64
4.12.2.1.1	COMP HIDRO 07	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, CAPACIDADE: 126 LITROS.	UN	48,00	532,71	658,10	31.588,80
4.12.2.1.2		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	144,00	10,32	12,74	1.834,56
4.12.2.1.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	96,00	25,41	31,39	3.013,44
4.12.2.1.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	13,68	16,90	811,20
4.12.2.1.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	48,00	581,48	718,36	34.481,28
4.12.2.1.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	48,00	48,81	60,29	2.893,92
4.12.2.1.7	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	48,00	107,28	132,53	6.361,44
4.12.2.2		PVC ESGOTO				SUBTOTAL	100.085,30
4.12.2.2.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	48,00	12,27	15,15	727,20
4.12.2.2.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	182,40	13,21	16,31	2.974,94
4.12.2.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	48,00	12,78	15,78	757,44
4.12.2.2.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	182,40	20,26	25,02	4.563,64
4.12.2.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	116,16	76,31	94,27	10.950,40
4.12.2.2.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	109,92	46,26	57,14	6.280,82
4.12.2.2.7	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	48,00	46,19	57,06	2.738,88
4.12.2.2.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	96,00	13,27	16,39	1.573,44
4.12.2.2.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	144,00	10,27	12,68	1.825,92
4.12.2.2.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	96,00	16,41	20,27	1.945,92
4.12.2.2.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	96,00	25,16	31,08	2.983,68
4.12.2.2.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	48,00	29,42	36,34	1.744,32
4.12.2.2.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	288,00	15,60	19,27	5.549,76
4.12.2.2.14	COMP HIDRO 05	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	UN	96,00	20,09	24,81	2.381,76
4.12.2.2.15		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	96,00	46,26	57,14	5.485,44
4.12.2.2.16	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	48,00	36,48	45,06	2.162,88
4.12.2.2.17	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	696,00	37,22	45,98	32.002,08
4.12.2.2.18	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	101,76	20,62	25,47	2.591,82
4.12.2.2.19	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	173,28	26,73	33,02	5.721,70
4.12.2.2.20	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	123,84	33,49	41,37	5.123,26
4.12.2.3		PVC ESGOTO - VENTILAÇÃO				SUBTOTAL	6.382,32
4.12.2.3.1	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	96,00	11,03	13,62	1.307,52
4.12.2.3.2	COMP HIDRO 06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM.	UN	48,00	14,90	18,40	883,20



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
4.12.2.3.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	148,80	14,53	17,95	2.670,96
4.12.2.3.4	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	25,65	31,68	1.520,64
4.12.2.4		FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				SUBTOTAL	410.643,84
4.12.2.4.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	48,00	2.062,54	2.548,06	122.306,88
4.12.2.4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	48,00	1.773,03	2.190,40	105.139,20
4.12.2.4.3	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	48,00	3.089,38	3.816,62	183.197,76
4.13		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS				SUBTOTAL	133.227,84
4.13.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	144,00	120,85	149,29	21.497,76
4.13.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,00	65,04	80,35	3.856,80
4.13.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	96,00	11,34	14,00	1.344,00
4.13.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	520,88	643,49	30.887,52
4.13.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	151,64	187,33	8.991,84
4.13.6	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	311,48	384,80	18.470,40
4.13.7	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	319,55	394,77	18.948,96
4.13.8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	139,77	172,67	8.288,16
4.13.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	58,59	72,38	3.474,24
4.13.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	80,48	99,42	4.772,16
4.13.11	COMP HIDRO 09	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	20,78	25,67	1.232,16
4.13.12	COMP HIDRO 10	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" - (ÁGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	19,00	23,47	1.126,56
4.13.13	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,00	28,20	34,83	1.671,84
4.13.14	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,00	41,63	51,42	2.468,16
4.13.15	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,00	58,49	72,25	3.468,00
4.13.16	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,00	46,03	56,86	2.729,28
4.14		PINTURA				SUBTOTAL	212.874,73
4.14.1		PINTURA INTERNA				SUBTOTAL	125.536,58
4.14.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5.501,28	2,22	2,74	15.073,50
4.14.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.501,28	14,96	18,48	101.663,65
4.14.1.3	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	322,56	22,09	27,28	8.799,43
4.14.2		PINTURA EXTERNA				SUBTOTAL	87.338,15
4.14.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3.839,04	2,61	3,22	12.361,70
4.14.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	3.839,04	15,81	19,53	74.976,45
4.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	59.927,79
4.15.1	COMP CIVIL 17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM FCK = 15MPA, ESPESSURA 6CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	49,44	807,25	997,27	49.305,02
4.15.2	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	1.779,36	4,84	5,97	10.622,77
U. H. A = 51,35 m² - TIPO B							
005		CASAS TIPO B	UN	2,00		141.569,52	283.139,03
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL	3.998,01
5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	57,60	56,19	69,41	3.998,01



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
5.2		MOVIMENTO DE SOLO				SUBTOTAL	6.800,48
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	50,74	76,31	94,27	4.783,25
5.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	89,44	5,58	6,89	616,24
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	42,48	26,70	32,98	1.400,99
5.3		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				SUBTOTAL	69.365,49
5.3.1		INFRAESTRUTURA				SUBTOTAL	30.140,33
5.3.1.1		SAPATAS					
5.3.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,16	33,77	41,71	1.424,81
5.3.1.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,96	144,77	178,84	4.642,68
5.3.1.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,60	17,79	21,97	2.210,18
5.3.1.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,96	557,28	688,46	2.726,30
5.3.1.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,96	263,17	325,12	1.287,47
5.3.1.2		VIGAS BALDRAME					
5.3.1.2.1	COMP CIVIL 18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM	M3	2,76	688,97	851,15	2.349,17
5.3.1.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,80	74,36	91,86	6.136,24
5.3.1.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,80	18,86	23,29	1.555,77
5.3.1.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,20	16,70	20,63	3.449,33
5.3.1.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,30	557,28	688,46	2.960,37
5.3.1.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,30	263,17	325,12	1.398,01
5.3.2		SUPERESTRUTURA				SUBTOTAL	39.225,16
5.3.2.1		TOCO DE PILARES E PILARES					
5.3.2.1.1	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	92,36	58,64	72,44	6.690,55
5.3.2.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,60	15,69	19,38	2.065,90
5.3.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,40	13,33	16,46	4.631,84
5.3.2.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,62	557,28	688,46	3.180,68
5.3.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,62	263,17	325,12	1.502,05
5.3.2.2		VIGAS RESPALDO					
5.3.2.2.1	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	80,16	92,53	114,31	9.163,08
5.3.2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,80	15,69	19,38	1.488,38
5.3.2.2.3	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	183,40	14,73	18,19	3.336,04
5.3.2.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,54	557,28	688,46	3.125,60
5.3.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,54	263,17	325,12	1.476,04
5.3.2.2.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,00	36,02	44,49	489,39
5.3.2.2.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	48,84	60,33	868,75
5.3.2.2.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,40	47,89	59,16	1.206,86
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				SUBTOTAL	7.065,37



Desenvolvimento Administrativo e Planejamento
BETHÂNIA MOREIRA CAMPOS
Engenheira Civil
CREA 1201015341

Bethania Moreira Campos
Engenheira Civil
CREA 1201015341



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
5.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	75,76	75,49	93,26	7.065,37
5.5		ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO				SUBTOTAL	18.798,89
5.5.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	174,08	87,42	107,99	18.798,89
5.6		COBERTURA E FORRO				SUBTOTAL	41.044,83
5.6.1		COBERTURA				SUBTOTAL	31.956,81
5.6.1.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	140,14	69,80	86,23	12.084,27
5.6.1.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.674,85	2.069,10	8.276,40
5.6.1.3	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	140,14	49,93	61,68	8.643,83
5.6.1.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,20	30,83	38,08	693,05
5.6.1.5	COMP CIVIL 10	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	67,20	27,22	33,62	2.259,26
5.6.2		FORRO				SUBTOTAL	9.088,02
5.6.2.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	90,38	61,43	75,89	6.858,93
5.6.2.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	157,20	11,48	14,18	2.229,09
5.7		ESQUADRIAS				SUBTOTAL	17.996,82
5.7.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.004,34	1.240,76	4.963,04
5.7.2	COMP CIVIL 12	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	890,64	1.100,29	6.601,74
5.7.3	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	42,00	17,72	21,89	919,38
5.7.4	COMP CIVIL 13	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4mm, SEM GUARNICAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,96	486,34	600,82	576,78
5.7.5	COMP CIVIL 14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 4mm, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,20	391,71	483,91	4.935,88
5.8		PISOS/CONTRAPISO E RODAPÉS				SUBTOTAL	13.559,53
5.8.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	90,38	2,76	3,40	307,29
5.8.2	COMP CIVIL 15	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA.	M3	5,42	693,68	856,97	4.644,77
5.8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	29,60	74,29	91,77	2.716,39
5.8.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	60,70	64,94	80,22	4.869,35
5.8.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	91,80	9,01	11,13	1.021,73
5.9		REVESTIMENTOS INTERNOS				SUBTOTAL	15.035,64
5.9.1		CHAPISCO - INTERNO				SUBTOTAL	1.366,93
5.9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	256,46	4,32	5,33	1.366,93
5.9.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA - INTERNO				SUBTOTAL	10.258,82
5.9.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	230,38	36,05	44,53	10.258,82
5.9.3		EMBOÇO - INTERNO				SUBTOTAL	1.324,70
5.9.3.1	87527	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	M2	27,14	39,51	48,81	1.324,70



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
5.9.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - INTERNO				SUBTOTAL	2.085,19
5.9.4.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	26,06	62,02	76,61	1.996,45
5.9.4.2	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1,08	66,52	82,17	88,74
5.10		REVESTIMENTOS EXTERNOS				SUBTOTAL	10.791,35
5.10.1		CHAPISCO - EXTERNO				SUBTOTAL	1.468,41
5.10.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	76,70	6,46	7,98	612,06
5.10.1.2	87905	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	92,88	7,47	9,22	856,35
5.10.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA - EXTERNO				SUBTOTAL	9.322,94
5.10.2.1	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	76,70	37,96	46,89	3.596,46
5.10.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	91,80	50,50	62,38	5.726,48
5.11		INSTALAÇÕES ELETRICAS				SUBTOTAL	19.659,98
5.11.1		ENTRADA DE ENERGIA				SUBTOTAL	5.277,95
5.11.1.1	COMP ELE 01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.932,79	2.387,76	4.775,52
5.11.1.2	COMP ELE 02	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.	UN	2,00	24,94	30,81	61,62
5.11.1.3	COMP ELE 07	CABO BIFÁSICO TIPO MULTIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,00	24,88	30,73	338,03
5.11.1.4	COMP ELE 08	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	13,87	17,13	102,78
5.11.2		QUADRO E DISJUNTORES				SUBTOTAL	2.885,40
5.11.2.1	COMP ELE 06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	404,41	499,60	999,20
5.11.2.2	COMP ELE 03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	222,61	275,01	550,02
5.11.2.3	COMP ELE 04	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "30" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	93,25	115,20	691,20
5.11.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,82	15,83	63,32
5.11.2.5	COMP ELE 05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	12,82	15,83	63,32
5.11.2.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	63,65	78,63	157,26
5.11.2.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,15	82,95	165,90
5.11.2.8	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	79,00	97,59	195,18
5.11.3		ELETRODUTOS E FIAÇÃO				SUBTOTAL	9.071,73
5.11.3.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	69,80	6,16	7,61	531,17
5.11.3.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	40,00	3,94	4,86	194,40
5.11.3.3	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	2,00	8,98	11,09	22,18
5.11.3.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	69,80	12,78	15,78	1.101,44
5.11.3.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	131,14	10,46	12,92	1.694,32
5.11.3.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,80	9,05	11,18	780,36
5.11.3.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	14,93	18,44	258,16
5.11.3.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	28,66	35,40	283,20
5.11.3.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	16,71	20,64	371,52
5.11.3.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	10,84	13,39	187,46
5.11.3.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	587,66	4,05	5,00	2.938,30
5.11.3.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,26	6,29	7,77	126,34
5.11.3.13	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,70	10,56	13,04	582,88



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
5.11.4		LUMINÁRIAS				SUBTOTAL	950,76
5.11.4.1	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	93,96	116,07	464,28
5.11.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	12,00	32,82	40,54	486,48
5.11.5		TOMADAS E INTERRUPTORES				SUBTOTAL	1.474,14
5.11.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	28,33	34,99	419,88
5.11.5.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	43,78	54,08	108,16
5.11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	26,99	33,34	200,04
5.11.5.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	55,33	68,35	136,70
5.11.5.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	45,91	56,71	226,84
5.11.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	31,79	39,27	78,54
5.11.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	33,80	41,75	167,00
5.11.5.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,75	52,81	105,62
5.11.5.9	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	12,70	15,68	31,36
5.12		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				SUBTOTAL	33.542,38
5.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				SUBTOTAL	8.358,54
5.12.1.1		ALIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	3.019,98
5.12.1.1.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	2,00	243,32	300,59	601,18
5.12.1.1.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	130,02	160,62	321,24
5.12.1.1.3	COMP CIVIL 09	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA B, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN	2,00	397,39	490,93	981,86
5.12.1.1.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	451,56	557,85	1.115,70
5.12.1.2		TUBOS E CONEXÕES				SUBTOTAL	5.338,56
5.12.1.2.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,58	12,27	15,15	281,48
5.12.1.2.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	12,50	13,21	16,31	203,87
5.12.1.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,58	12,78	15,78	293,19
5.12.1.2.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	12,50	20,26	25,02	312,75
5.12.1.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,84	76,31	94,27	267,72
5.12.1.2.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,84	46,26	57,14	162,27
5.12.1.2.7	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2,00	3,77	4,65	9,30
5.12.1.2.8	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	4,00	4,26	5,26	21,04
5.12.1.2.9	102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	2,00	5,51	6,80	13,60
5.12.1.2.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,40	20,93	25,85	346,39
5.12.1.2.11	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,90	12,30	15,19	28,86
5.12.1.2.12	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,30	6,08	7,51	54,82
5.12.1.2.13	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	13,12	27,35	33,78	443,19
5.12.1.2.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,76	19,72	24,36	140,31
5.12.1.2.15	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,24	12,30	15,19	79,59
5.12.1.2.16	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,24	22,20	27,42	1.021,12
5.12.1.2.17	COMP HIDRO 01	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA (25 MM - 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	13,37	16,51	33,02
5.12.1.2.18	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,11	8,78	17,56
5.12.1.2.19	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	22,89	28,27	56,54
5.12.1.2.20	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	30,35	37,49	149,96



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
5.12.1.2.21	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	48,87	60,37	120,74
5.12.1.2.22	COMP HIDRO 04	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	29,32	36,22	72,44
5.12.1.2.23	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,91	7,30	14,60
5.12.1.2.24	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	11,05	13,65	163,80
5.12.1.2.25	COMP HIDRO 03	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	19,79	24,44	146,64
5.12.1.2.26	COMP HIDRO 08	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4,02	4,96	9,92
5.12.1.2.27	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,09	11,22	22,44
5.12.1.2.28	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,88	10,97	197,46
5.12.1.2.29	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,67	15,65	62,60
5.12.1.2.30	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	14,80	18,28	182,80
5.12.1.2.31	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,39	14,07	84,42
5.12.1.2.32	COMP HIDRO 02	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	26,68	32,96	131,84
5.12.1.2.33	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	17,05	21,06	126,36
5.12.1.2.34	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,34	16,48	65,92
5.12.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				SUBTOTAL	25.183,84
5.12.2.1		CAIXAS E ACESSÓRIOS				SUBTOTAL	3.374,36
5.12.2.1.1	COMP HIDRO 07	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, CAPACIDADE: 126 LITROS.	UN	2,00	532,71	658,10	1.316,20
5.12.2.1.2	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	10,32	12,74	76,44
5.12.2.1.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	25,41	31,39	125,56
5.12.2.1.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	13,68	16,90	33,80
5.12.2.1.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	581,48	718,36	1.436,72
5.12.2.1.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,81	60,29	120,58
5.12.2.1.7	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	107,28	132,53	265,06
5.12.2.2		PVC ESGOTO				SUBTOTAL	4.433,39
5.12.2.2.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	12,27	15,15	30,30
5.12.2.2.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,60	13,21	16,31	123,95
5.12.2.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	12,78	15,78	31,56
5.12.2.2.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,60	20,26	25,02	190,15
5.12.2.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,02	76,31	94,27	473,23
5.12.2.2.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,74	46,26	57,14	270,84
5.12.2.2.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,27	16,39	65,56
5.12.2.2.8	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	46,19	57,06	114,12
5.12.2.2.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	10,27	12,68	76,08
5.12.2.2.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,41	20,27	81,08
5.12.2.2.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	25,16	31,08	124,32
5.12.2.2.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	29,42	36,34	72,68
5.12.2.2.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	15,60	19,27	231,24
5.12.2.2.14	COMP HIDRO 05	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	UN	4,00	20,09	24,81	99,24



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
5.12.2.2.15	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	46,26	57,14	228,56
5.12.2.2.16	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	36,48	45,06	90,12
5.12.2.2.17	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,54	37,22	45,98	1.450,20
5.12.2.2.18	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,92	20,62	25,47	150,78
5.12.2.2.19	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,44	26,73	33,02	278,68
5.12.2.2.20	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,06	33,49	41,37	250,70
5.12.2.3		PVC ESGOTO - VENTILAÇÃO				SUBTOTAL	265,93
5.12.2.3.1	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	11,03	13,62	54,48
5.12.2.3.2	COMP HIDRO 06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM.	UN	2,00	14,90	18,40	36,80
5.12.2.3.3	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,20	14,53	17,95	111,29
5.12.2.3.4	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	25,65	31,68	63,36
5.12.2.4		FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				SUBTOTAL	17.110,16
5.12.2.4.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	2.062,54	2.548,06	5.096,12
5.12.2.4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	1.773,03	2.190,40	4.380,80
5.12.2.4.3	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	3.089,38	3.816,62	7.633,24
5.13		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS				SUBTOTAL	5.551,16
5.13.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	120,85	149,29	895,74
5.13.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	65,04	80,35	160,70
5.13.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	11,34	14,00	56,00
5.13.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	520,88	643,49	1.286,98
5.13.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	151,64	187,33	374,66
5.13.6	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	311,48	384,80	769,60
5.13.7	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	319,55	394,77	789,54
5.13.8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	139,77	172,67	345,34
5.13.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	58,59	72,38	144,76
5.13.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	80,48	99,42	198,84
5.13.11	COMP HIDRO 11	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,78	25,67	51,34
5.13.12	COMP HIDRO 12	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" - (ÁGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	19,00	23,47	46,94
5.13.13	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	28,20	34,83	69,66
5.13.14	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	41,63	51,42	102,84
5.13.15	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	58,49	72,25	144,50
5.13.16	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,03	56,86	113,72
5.14		PINTURA				SUBTOTAL	9.134,50
5.14.1		PINTURA - INTERNA				SUBTOTAL	5.301,13
5.14.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	230,38	2,22	2,74	631,24
5.14.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,38	14,96	18,48	4.257,42
5.14.1.3	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,12	22,09	27,28	412,47



Engenharia Civil
BETHÂNIA MOREIRA CAMPOS
CREA: 1201015341

Bethania Moreira Campos
Engenheira Civil
CREA: 1201015341



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	Encargos Sociais (mensalista):	66,49%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	Encargos Sociais (horista):	107,58%
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)	BDI:	23,54%
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT	Data:	05/05/2023
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	Prazo:	180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total
5.14.2		PINTURA - EXTERNA					
5.14.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	M2	168,50	2,61	3,22	542,57
5.14.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	168,50	15,81	19,53	3.290,80
5.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.15.1	COMP CIVIL 17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM FCK = 15MPA, ESPESSURA 6CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	2,24	807,25	997,27	2.233,88
5.15.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	309,87	382,81	1.531,24
5.15.3	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	329,16	406,64	1.626,56
5.15.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	341,99	422,49	844,98
5.15.5	COMP CIVIL 16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, PARA LAVATÓRIO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	275,74	340,64	1.362,56
5.15.6	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.074,89	1.327,91	2.655,82
5.15.7	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	90,38	4,84	5,97	539,56
006		TRANSPORTES GERAIS DA OBRA					
6.1		TRANSPORTE DE AREIA					
6.1.1	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.634,32	1,17	1,44	13.873,42
6.2		TRANSPORTE DE BRITA					
6.2.1	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.892,56	1,17	1,44	20.005,28

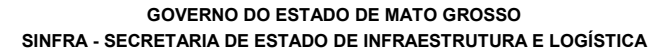
Importe o presente orçamento em R\$ 6.705.973,78

Seis milhões setecentos e cinco mil novecentos e setenta e três reais e setenta e oito centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA COM SERVIÇOS E QUANTITATIVOS LEVANTADOS PELOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DOS PROJETOS, SENDO DE RESPONSABILIDADE DESTA ORÇAMENTISTA APENAS OS VALORES UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS.



6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI:	23,54%
Data:	05/05/23
Prazo:	180 dias

Documento assinado digitalmente
BETHANIA MOREIRA CAMPOS
 Engenheira Civil
 CREA: 1201035341



7. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP CIVIL 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UN		PREÇO DE CUSTO	179.723,04
	MÃO DE OBRA - CIVIL	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	20,86	20.025,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	28,11	26.985,60
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	28,01	8.066,88
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	107,97	31.095,36
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	19,05	41.148,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	24,26	52.401,60
	TOTAL				179.723,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENCARREGADO = 8h * 05 dias * 4 semanas * 6 meses = 960h
ALMOXARIFE = 8h * 05 dias * 4 semanas * 6 meses = 960h
ENGENHEIRO CIVIL = 4h * 03 dias * 4 semanas * 6 meses = 288h
VIGIA DIURNO = 12h * 30 dias * 6 meses = 2.160h
VIGIA NOTURNO = 12h * 30 dias * 6 meses = 2.160h
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO = 4h * 03 dias * 4 semanas * 6 meses = 288h

COMP CIVIL 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2		PREÇO DE CUSTO	402,91
	Referência: SINAPI - CÓD: 74209/1 - JANEIRO/2020				
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,96	23,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
	TOTAL				62,54
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	436,86	4,36
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000	6,42	6,42
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000000	12,95	51,80
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	275,00	275,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	25,41	2,79
	TOTAL				340,37

COMP CIVIL 03	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UN		PREÇO DE CUSTO	2.762,93
	REFERÊNCIA: SINAPI - CÓD: 41598 - JANEIRO/2020				
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	25,30	202,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,29	154,32
	Subtotal:				356,72
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	104,70	13,95
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	53,60	107,20
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	17,06	51,18
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	8,71	235,17
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	279,79	279,79
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	177,87	355,74
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	7,88	63,04
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	1,84	7,36
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	88,54	88,54
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000	8,40	67,20



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600	129,15	1.028,03
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	69,25	69,25
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	10,82	21,64
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,0000	1,56	3,12
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	5,21	10,42
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,31	2,62
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,98	1,96
TOTAL					2.406,21

COMP CIVIL 04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2		PREÇO DE CUSTO	1.141,46
---------------	--	----	--	----------------	----------

Referência: SINAPI - CÓD: 93207 - MARÇO/2022

3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05780	73,89	4,27
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03850	82,73	3,18
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930	183,75	3,54
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930	177,69	3,42
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380	89,63	89,07
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	0,03850	507,80	19,55
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	0,01930	457,77	8,83
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	0,03850	267,46	10,29
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	0,03850	25,68	0,98
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_ 10/2022	M2	0,20470	12,08	2,47
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	4,49760	14,96	67,28
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	0,10230	90,47	9,25
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	M2	0,08060	60,26	4,85
89173	(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	0,20470	36,23	7,41
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 06/2022	UN	0,03850	40,79	1,57
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	0,13880	20,62	2,86
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	0,12530	26,73	3,34
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	0,14720	37,22	5,47



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07710	10,02	0,77
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05780	10,27	0,59
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01930	15,60	0,30
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05780	46,19	2,66
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05780	25,65	1,48
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,03850	46,66	1,79
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640	139,59	13,45
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	12,27	1,22
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	12,78	1,28
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850	369,90	14,24
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780	403,52	23,32
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53000	3,16	1,67
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440	1,59	2,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240	659,53	21,36
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,53000	9,23	4,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,73440	11,91	20,65
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,19270	15,55	2,99
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,41650	2,80	3,96
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,46890	4,05	14,04
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,02350	6,29	12,72
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,17340	14,93	2,58
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO), PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,05780	12,70	0,73
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,07710	28,33	2,18
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,15420	43,78	6,75
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,13490	45,91	6,19
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210	20,91	28,48
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270	15,10	2,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02330	76,31	1,77
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210	54,19	73,81



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02890	671,25	19,39
COMP AUX. 02	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 3CM.	M2	0,00540	21,39	0,11
COMP AUX. 01	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 5CM.	M2	1,35590	35,66	48,35
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,28910	22,52	6,51
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,13490	19,38	2,61
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850	80,93	3,11
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00600	46,26	0,27
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,11560	164,72	19,04
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07710	143,26	11,04
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850	18,57	0,71
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850	19,92	0,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,03850	168,76	6,49
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01930	438,61	8,46
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670	8,62	5,31
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790	139,77	41,63
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290	142,77	48,95
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810	122,61	19,38
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200	124,76	22,70
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46540	167,43	77,92
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290	213,70	77,55
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700	143,53	35,45
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260	179,33	34,53
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,01930	39,48	0,76
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09640	988,24	95,26
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02390	962,87	23,01
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01930	404,41	7,80
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340	30,07	5,21
TOTAL					1.141,46

Observação: Composição de referência utilizada com substituição do lastro de concreto, conforme projeto.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210 DATA: 05/05/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP CIVIL 05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2		PREÇO DE CUSTO	1.019,53
Referência: SINAPI - CÓD: 93212 - MARÇO/2022					
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,03480	73,89	2,57
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740	20,90	0,36
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480	26,84	0,93
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620	89,63	87,49
11697	MICITORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740	846,49	14,72
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480	47,00	1,63
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICITORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740	155,36	2,70
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,04476	296,32	13,26
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220	507,80	26,50
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220	267,46	13,96
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,18940	25,68	4,86
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810	54,38	9,14
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,76790	12,08	9,27
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,16810	14,16	2,38
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420	14,96	36,56
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,46750	90,47	42,29
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46280	60,26	27,88
89173	(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	0,76790	36,23	27,82
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960	20,99	1,46
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310	20,62	3,36
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350	26,73	5,97
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700	37,22	1,74
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400	10,02	1,74
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740	15,60	0,27
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05220	46,19	2,41



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740	25,65	0,44
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400	139,59	24,28
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960	37,70	2,62
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220	12,27	0,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220	12,78	0,92
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480	403,52	14,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,46120	3,16	1,45
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,18270	1,59	0,29
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05220	107,70	5,62
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070	9,23	3,05
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050	10,96	1,43
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660	11,91	1,86
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610	13,63	0,35
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480	7,63	0,26
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480	9,23	0,32
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740	12,54	0,21
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960	15,55	1,08
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300	2,80	3,50
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990	4,05	1,90
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420	6,29	6,56
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920	14,93	2,07
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740	41,16	0,71
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740	55,33	0,96
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480	28,33	0,98
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,35660	20,91	28,36
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110	15,10	3,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02790	76,31	2,12
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,35660	54,19	73,51
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09050	671,25	60,74



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP AUX. 02	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 3CM.	M2	0,00640	21,39	0,13
COMP AUX. 01	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 5CM.	M2	1,33280	35,66	47,52
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740	22,52	0,39
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220	19,38	1,01
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220	80,93	4,22
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720	46,26	0,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13920	164,72	22,92
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,05220	168,76	8,80
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480	438,61	15,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120	139,77	36,50
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070	142,77	42,93
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300	122,61	10,17
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560	124,76	11,92
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810	167,43	68,32
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820	213,70	67,99
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970	143,53	18,61
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110	179,33	18,13
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340	38,22	19,62
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960	97,44	6,78
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02860	962,87	27,53
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01740	92,27	1,60
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10440	30,07	3,13
TOTAL					1.019,53

Observação: Composição de referência utilizada com substituição do lastro de concreto, conforme projeto.

COMP CIVIL 06	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2		PREÇO DE CUSTO	611,48
Referência: SINAPI - CÓD: 93210 - MARÇO/2022					
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,02680	73,89	1,98
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02680	183,75	4,92
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02680	177,69	4,76
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000	89,63	89,63
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,27820	3,83	4,89



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02680	457,77	12,26
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02680	267,46	7,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11550	23,96	26,72
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,42930	14,96	21,38
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,08860	20,62	1,82
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14230	37,22	5,29
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05370	10,02	0,53
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,05370	139,59	7,49
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,02680	403,52	10,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,32210	3,16	1,01
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,53690	1,59	0,85
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,32210	9,23	2,97
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53690	11,91	6,39
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,10740	15,55	1,67
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,85910	2,80	2,40
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,55030	4,05	10,32
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16110	14,93	2,40
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02680	28,33	0,75
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13420	43,78	5,87
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02680	45,91	1,23
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,45100	20,91	30,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,03900	76,31	2,97
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,45100	54,19	78,62
COMP AUX. 02	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 3CM.	M2	0,00900	21,39	0,19
COMP AUX. 01	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 5CM.	M2	1,45100	35,66	51,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,18790	22,52	4,23
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02680	19,38	0,51
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01000	46,26	0,46



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,16110	164,72	26,53
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,02680	438,61	11,75
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,02680	178,13	4,77
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,14490	139,77	20,25
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,16680	142,77	23,81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,22640	167,43	37,90
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,17650	213,70	37,71
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04000	962,87	38,51
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,02680	92,27	2,47
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10740	30,07	3,22
TOTAL					611,48

Observação: Composição de referência utilizada com substituição do lastro de concreto, conforme projeto.

COMP CIVIL 07	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2		PREÇO DE CUSTO	909,16
Referência: SINAPI - CÓD: 93208 - MARÇO/2022					
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,48440	9,11	31,74
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,91740	16,67	65,30
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02520	183,75	4,63
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02520	177,69	4,47
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,02520	19,04	0,47
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000	89,63	89,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97940	23,96	23,46
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	3,74570	14,96	56,03
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,25180	3,16	0,79
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,22660	1,59	0,36
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06340	659,53	41,81
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,25180	9,23	2,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,22660	11,91	2,69
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07550	15,55	1,17
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,62190	2,80	1,74
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67980	4,05	2,75



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,12590	14,93	1,87
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05040	28,33	1,42
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02520	64,87	1,63
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,43960	20,91	30,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02620	76,31	1,99
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,43960	54,19	78,01
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,07550	671,25	50,67
COMP AUX. 02	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 3CM.	M2	0,00600	21,39	0,12
COMP AUX. 01	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 5CM.	M2	1,43960	35,66	51,33
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05040	22,52	1,13
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02520	19,38	0,48
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00670	46,26	0,30
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,10070	164,72	16,58
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02520	143,26	3,61
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02520	18,57	0,46
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,35170	139,77	49,15
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40480	142,77	57,79
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,02810	122,61	3,44
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03230	124,76	4,02
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,54950	167,43	92,00
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,42840	213,70	91,54
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,04390	143,53	6,30
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03420	179,33	6,13
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02690	962,87	25,90
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,02520	92,27	2,32
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,05040	30,07	1,51
TOTAL					909,16

Observação: Composição de referência utilizada com substituição do lastro de concreto, conforme projeto.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		
	FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP AUX. 01	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 5CM.	M2		PREÇO DE CUSTO	35,66
Referência: SINAPI - CÓD: 95241 - JULHO/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	19,29	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	24,33	6,61
	TOTAL				8,03
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0565	489,15	27,63
	TOTAL				27,63
Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, foi alterada o tipo do concreto, conforme projeto.					
COMP AUX. 02	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 3CM.	M2		PREÇO DE CUSTO	21,39
Referência: SINAPI - CÓD: 95240 - JULHO/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	19,29	0,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	24,33	3,96
	TOTAL				4,81
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0339	489,15	16,58
	TOTAL				16,58
Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, foi alterada o tipo do concreto, e adequação dos quantitativos conforme projeto.					
COMP CIVIL 08	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA A, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN		PREÇO DE CUSTO	391,26
CONFORME PROJETO					
	COMPOSIÇÃO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMP AUX. 03	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,3500	40,86	177,74
COMP AUX. 04	CAIBRO NAO APARELHADO, 6 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,0000	26,15	52,30
COMP AUX. 05	TABUA NÃO APARELHADA DE 2,5 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,6750	43,87	161,22
	TOTAL				391,26
Observação: Composição com quantitativos conforme projeto.					
Memorial de cálculo para atender o projeto.					
COMPOSIÇÃO		Unid	QUANT	COMP UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM		M	3,00	1,45	4,3500
CAIBRO NAO APARELHADO, 6 X 8 CM		M	2,00	1	2,0000
TABUA DE 2,5 X 30 CM		M	3,50	1,05	3,6750
COMP CIVIL 09	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA B, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN		PREÇO DE CUSTO	397,39
CONFORME PROJETO					
	COMPOSIÇÃO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COMP AUX. 03	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,5000	40,86	183,87
COMP AUX. 04	CAIBRO NAO APARELHADO, 6 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,0000	26,15	52,30
COMP AUX. 05	TABUA NÃO APARELHADA DE 2,5 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,6750	43,87	161,22
	TOTAL				397,39
Observação: Composição com quantitativos conforme projeto.					



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		
	FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

Memorial de cálculo para atender o projeto.

COMPOSIÇÃO	Unid	QUANT	COMP UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM	M	3	1,5	4,5
CAIBRO NAO APARELHADO, 6 X 8 CM	M	2	1	2
TABUA DE 2,5 X 30 CM	M	3,5	1,05	3,6750

COMP AUX. 03	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		PREÇO DE CUSTO	40,86
--------------	---	---	--	----------------	-------

Referência: FDE - CÓD: 07.80.004 - JANEIRO/2021

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	23,96	7,66
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	20,32	6,50
	TOTAL				14,16
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0500	24,96	26,20
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	25,41	0,50
	TOTAL				26,70

COMP AUX. 04	CAIBRO NAO APARELHADO, 6 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		PREÇO DE CUSTO	26,15
--------------	--	---	--	----------------	-------

Referência: FDE - CÓD: 07.80.002 - JANEIRO/2021

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	23,96	3,35
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,32	2,84
	TOTAL				6,19
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0500	18,78	19,71
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0100	25,41	0,25
	TOTAL				19,96

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, foi substituído o tipo do caibro, conforme projeto.

COMP AUX. 05	TABUA NÃO APARELHADA DE 2,5 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		PREÇO DE CUSTO	43,87
--------------	--	---	--	----------------	-------

Referência: FDE - CÓD: 07.80.003 - JANEIRO/2021

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	23,96	9,58
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,32	8,12
	TOTAL				17,70
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0500	24,33	25,54
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0250	25,41	0,63
	TOTAL				26,17

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, foi alterada a tábua, conforme projeto.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210 DATA: 05/05/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

Memorial de cálculo para atender ao projeto (foi alterada a tabua com largura 30cm.)	P/ h=12cm	p/ h=30cm
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	(0,3/0,12)*0,16 = 0,4000
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	(0,3/0,12)*0,16 = 0,4000
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0500	1,0500
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0100	(0,3/0,12)*0,01 = 0,0250

COMP CIVIL 10	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		PREÇO DE CUSTO	27,22
---------------	---	---	--	----------------	-------

Referência: AGESUL - CÓD: 0901000120 - JANEIRO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,32	4,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,96	4,79
	TOTAL				8,85
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,1575	107,78	16,97
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	UN	0,0500	28,14	1,40
	TOTAL				18,37

COMP CIVIL 11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	593,54
---------------	---	----	--	----------------	--------

Referência: - ORSE- CÓD: 12334 - MARÇO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260	24,33	30,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260	19,29	24,30
	TOTAL				54,95
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,2600	425,94	536,68
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0030	639,66	1,91
	TOTAL				538,59

Memorial de cálculo para atender o modelo de porta especificada no projeto arquitetônico. (Foram adequados proporcionalmente os insumos para composição por unidade)	m²	01 unid
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	1*0,6*2,1 = 1,260
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	1*0,6*2,1 = 1,260
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	1,000	1*0,6*2,1 = 1,260
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,003	0,003*0,6*2,1 = 0,003

COMP CIVIL 12	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	890,64
---------------	---	----	--	----------------	--------

Referência: - ORSE- CÓD: 12334 - MARÇO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,890	24,33	45,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,890	19,29	36,45
	TOTAL				82,43



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO					
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,8900	425,94	805,02
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,005000	639,66	3,19
	TOTAL				808,21

Memorial de cálculo para atender o modelo de porta especificada no projeto arquitetônico. (Foram adequados proporcionalmente os insumos para composição por unidade)					
		m²			01unid
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1*0,9*2,1 =		1,89
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1*0,9*2,1 =		1,89
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	1	1*0,9*2,1 =		1,89
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,003	0,003*0,9*2,1 =		0,005

COMP CIVIL 13	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4mm, SEM GUARNICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		PREÇO DE CUSTO	486,34
---------------	--	----	--	----------------	--------

Referência: SINAPI - CÓD: 94569 - MARÇO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	24,33	41,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	19,29	16,45
	TOTAL				57,98
	COMPOSIÇÃO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	UN	2,0833	188,43	392,55
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,20	4,88
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	24,81	30,93
	TOTAL				428,36

Observação: Composição de referência foi substituído o tipo da janela maxim ar por janela basculante de alumínio, conforme projeto. (conforme caderno técnico do SINAPI pode ser substituído o tipo da janela para basculante de alumínio)

COMP CIVIL 14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 4mm, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		PREÇO DE CUSTO	391,71
---------------	---	----	--	----------------	--------

Referência: SINAPI - CÓD: 94573 - MARÇO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	24,33	23,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	19,29	9,25
	TOTAL				32,60
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3	0,20	1,46
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	0,556	618,28	343,76
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56	24,81	13,89
	TOTAL				359,11

Observação: Composição para complementação da descrição do serviço, que considera vidro 4mm, conforme projeto.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP CIVIL 15	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA.	M3		PREÇO DE CUSTO	693,68
Referência: SINAPI - CÓD: 96620 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	19,29	104,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830	24,33	36,08
	TOTAL				140,95
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,1300	489,15	552,73
	TOTAL				552,73

Observação: A composição de referencia foi substituido o tipo de concreto para concreto Fck = 15Mpa conforme projeto.

COMP CIVIL 16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, PARA LAVATÓRIO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	275,74
Referência: SINAPI - CÓD: 100866 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	24,24	22,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,29	5,76
	TOTAL				28,75
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, COM PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.	UN	1,000	246,99	246,99
	TOTAL				246,99

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, foi alterada barra de apoio com comprimento de 40cm, conforme projeto.

QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, COM PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	Telefone	CNPJ	Contato
20/01/2023	TODIMO	246,99	(65) 3688-5000	15.375.991/0001-64	RONY
20/01/2023	CASTELLI	136,00	(65) 3614-3500	11.000.062/0001-10	LUSDALVA
20/01/2023	GUSMAN MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	269,99	(65) 3621-3767	15.960.776/0001-20	BRUNO
	MEDIANA	246,99			

COMP CIVIL 17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM FCK = 15MPa, ESPESSURA 6CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3		PREÇO DE CUSTO	807,25
Referência: SINAPI - CÓD: 94990 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	23,96	54,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	24,33	48,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	19,29	81,77
	TOTAL				184,06
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,500	8,32	20,80
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000	4,53	9,06
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213	489,15	593,33
	TOTAL				623,19

Observação: A composição de referência com substituição do concreto para Fck=15Mpa, conforme projeto.

COMP CIVIL 18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM	M3		PREÇO DE CUSTO	688,97
Referência: SINAPI - CÓD: 96620 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,437	24,33	132,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,483	19,29	28,60
	TOTAL				160,88
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,213	435,36	528,09
	TOTAL				528,09

Observação: A composição de referência para aplicação de lastro de concreto em vigas baldrame - conforme projeto.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210 DATA: 05/05/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP HIDRO 01	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA (25 MM - 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	13,37
Referência: SEDOP - CÓD: 180219 - FEVEREIRO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	19,89	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	24,24	4,36
	TOTAL				7,94
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0040	76,94	0,30
3531	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,52	4,52
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	87,17	0,61
	TOTAL				5,43

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, foi substituído o insumo joelho, conforme projeto, e com adequação do quantitativo o insumo adesivo plastico de acordo com a unidade do boletim SINAPI.

Memoria de cálculo, para adequação do coeficiente do adesivo plastico para pvc para a unidade de 850g.
(composição de referência coeficiente 0,05 tubo com 75g (equivale a 0,075kg), logo será 0,05 x 0,075kg).

850g ---- x kg
1000g ---- 1 kg
X= 0,8500 kg
1 unid ---- 0,850kg
x ---- 0,05*0,075kg
X= 0,0040 un

COMP HIDRO 02	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	26,68
Referência: SINAPI - CÓD: 94694 - JULHO/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	19,89	4,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	24,24	5,50
	TOTAL				10,01
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070	25,11	2,68
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	11,56	11,56
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270	87,17	2,35
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340	2,56	0,08
	TOTAL				16,67

COMP HIDRO 03	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	19,79
Referência: ORSE - CÓD: 1083 - MARÇO/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,29	4,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,24	5,81
	TOTAL				10,43
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00353	76,94	0,27
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	87,17	4,00
813	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM)	UN	1,0000	5,09	5,09
	TOTAL				9,36

Observação: Composição de referência com adequação do quantitativo do adesivo plastico para pvc, conforme a unidade do boletim SINAPI.

Memoria de cálculo, para adequação do coeficiente do adesivo plastico para pvc para a unidade de 850g.

1 unid ---- 0,850kg
x ---- 0,003kg
X= 0,00353 un

COMP HIDRO 04	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	29,32
Referência: SINAPI - CÓD: 95141 - JANEIRO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	24,24	5,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	19,89	4,59
	TOTAL				10,18



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210 DATA: 05/05/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	16,99	16,99
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460	25,11	1,15
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	87,17	0,95
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230	2,56	0,05
	TOTAL				19,14

QUADRO DE COTAÇÕES (un)

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA

DATA DA COTAÇÃO	EMPRESA	VALOR	TELEFONE	CNPJ	CONTATO
20/01/2023	TODIMO	16,99	(65) 3688-5000	15.375.991/0001-64	RONY
20/01/2023	COLUNA	15,47	(65) 99682-8292	11.598.282/0002-78	LUDMILLA
20/01/2023	GUSMAN MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	28,98	(65) 3621-3767	15.960.776/0001-20	BRUNO
	VALOR ADOTADO MEDIANA	16,99			

COMP HIDRO 05	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	UN		PREÇO DE CUSTO	20,09
---------------	--	----	--	----------------	-------

Referência: ORSE - CÓD: 1672 - MARÇO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	24,24	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	19,29	5,40
	TOTAL				12,18
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500	31,75	1,58
10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,33	6,33
	TOTAL				7,91

Observação: Composição de referência com adequação do quantitativo o insumo pasta lubrificante, e substituição para joelho com anel integrado, conforme o projeto.

Memoria de cálculo, para adequação do coeficiente da pasta lubrificante para a
unidade de 400g.
1 unid ---- 0,400kg
x ---- 0,02kg
X= 0,05 un

COMP HIDRO 06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM.	UN		PREÇO DE CUSTO	14,90
---------------	---	----	--	----------------	-------

Referência: ORSE - CÓD: 1594 - MARÇO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,24	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,29	1,35
	TOTAL				3,04
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0094	76,94	0,72
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	L	0,0110	87,17	0,95
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,19	10,19
	TOTAL				11,86

Observação: Composição de referência com adequação do quantitativo o insumo adesivo plástico, conforme a unidade do boletim SINAPI.

Memoria de cálculo, para adequação do coeficiente do adesivo plastico para pvc
para a unidade de 850g.
1 unid ---- 0,850kg
x ---- 0,008kg
X= 0,00941 un



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210 DATA: 05/05/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP HIDRO 07	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, CAPACIDADE: 126 LITROS.	UN		PREÇO DE CUSTO	532,71
Referência: SINAPI - CÓD: 98108 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5198	24,33	134,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5198	19,29	106,47
	TOTAL				240,76
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,1175	3,26	91,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0019	529,74	1,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0502	526,17	26,41
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0112	3.288,92	36,83
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0168	2.872,82	48,26
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1047	801,29	83,89
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,7	5,58	3,90
	TOTAL				291,95

Observação: Composição de referência com mesma capacidade de volume conforme projeto.

COMP HIDRO 08	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	4,02
Referência: ORSE - CÓD: 1094 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	24,24	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	19,29	0,86
	TOTAL				1,95
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0030	76,94	0,23
1185	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,50	1,50
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	87,17	0,34
	TOTAL				2,07

Observação: Composição de referência com adequação do quantitativo o insumo adesivo plastico para pvc para ajuste da unidade.

Memoria de cálculo, para adequação do coeficiente do adesivo plastico para pvc para a unidade de 850g.

$$\begin{array}{rcl} 1 \text{ unid} & \text{----} & 0,850\text{kg} \\ \times & \text{----} & 0,003\text{kg} \\ \hline X = & & 0,00300 \quad \text{un} \end{array}$$

COMP HIDRO 09	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		PREÇO DE CUSTO	20,78
Referência: AGESUL - CÓD: 1301004072 - JANEIRO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,24	1,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,89	0,99
	TOTAL				2,20
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0056	15,49	0,08
11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,000	18,50	18,50
	TOTAL				18,58

COMP HIDRO 10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - (AGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		PREÇO DE CUSTO	19,00
Referência: AGESUL - CÓD: 1301004072 - JANEIRO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,24	6,06
	TOTAL				6,06
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0056	15,49	0,08
7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,000	12,86	12,86
	TOTAL				12,94



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP ELE 01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		PREÇO DE CUSTO	1.932,79
-------------	---	----	--	----------------	----------

Referência: SINAPI - CÓD: 101497 - NOVEMBRO/2021

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	25,30	88,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	20,87	8,13
	TOTAL				96,87
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PADRÃO BIFÁSICO B2 7M CABO 10, DISJ 50A (AEREO)	UN	1,000	1.835,92	1.835,92
	TOTAL				1.835,92

Observação: Composição de referência para mão de obra, foram substituídos os materiais pelo padrão bifásico de acordo com a normatização da concessionária, conforme projeto.

QUADRO DE COTAÇÕES (un)

PADRÃO BIFÁSICO B2 7M CABO 10, DISJ 50A (AEREO)

DATA DA COTAÇÃO	EMPRESA	VALOR	TELEFONE	CNPJ	CONTATO
23/01/2023	ELÉTRICA UNIÃO	1.288,00	(65) 3632-9300	25.211.602/0001-19	LEANDRO
19/01/2023	ELÉTRICA PARANÁ	2.050,00	(65) 3388-0800	08.139.615/0001-05	PAULO CESAR
20/01/2023	ELÉTRICA PANTANAL	1.820,00	(65) 3025-3444	09.269.264/0001-10	ADELICIO
	MEDIANA	1.820,00			

Valor unitário + frete = 1.835,92

Frete (CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO PADRÃO BIFÁSICO B2 7M) (UN)

	COMPOSIÇÃO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
101016	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,0500	37,25	1,86
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1,5000	2,71	4,06
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,3500	1,07	10,00
	TOTAL				15,92

COMP ELE 02	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.	UN		PREÇO DE CUSTO	24,94
-------------	---	----	--	----------------	-------

Referência: AGETOP CIVIL - CÓD: 071480 - ABRIL/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	20,87	4,17
	TOTAL				9,23
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,000	7,81	7,81
COTAÇÃO	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO	UN	1,000	7,90	7,90
	TOTAL				15,71

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, alterado o tipo do isolador, e adição do serviço SINAPI-101556-MAR/2022 (Alça preformada) conforme projeto.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO					
DATA DA COTAÇÃO	EMPRESA	VALOR	TELEFONE	CNPJ	CONTATO
23/01/2023	ELÉTRICA UNIÃO	7,69	(65) 3632-9300	25.211.602/0001-19	LEANDRO
19/01/2023	ELÉTRICA PARANÁ	7,90	(65) 3388-0800	08.139.615/0001-05	PAULO CESAR
20/01/2023	ELÉTRICA PANTANAL	8,78	(65) 3025-3444	09.269.264/0001-10	ADELICIO
	MEDIANA	7,90			

COMP ELE 03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	222,61
Referência: ORSE - CÓD: 7996 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	25,30	15,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	20,87	12,52
	TOTAL				27,70
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,000	194,91	194,91
	TOTAL				194,91

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, foi substituído o tipo do dispositivo DR , conforme projeto.

COMP ELE 04	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	93,25
Referência: ORSE - CÓD: 9041 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	25,30	7,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	20,87	6,26
	TOTAL				13,85
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	1,000	79,40	79,40
	TOTAL				79,40

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, foi substituído o dispositivo DPS conforme projeto.

COMP ELE 05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	12,82
Referência: SINAPI - CÓD: 93653 - MARÇO/2022					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	25,30	0,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,87	0,73
	TOTAL				1,62
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000	1,02	1,02
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000	10,18	10,18
	TOTAL				11,20

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, conforme projeto.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº:	SINFRA-PRO-2022/06210	DATA:	05/05/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS		
ENDEREÇO:	AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)		
MUNICÍPIO:	CÁCERES - MT		
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO		

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO

COMP ELE 06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	404,41
-------------	---	----	--	----------------	--------

Referência: SINAPI - CÓD: 101875 - MARÇO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	25,30	12,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	20,87	10,04
	TOTAL				22,21
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	373,91	373,91
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	709,27	8,29
	TOTAL				382,20

Observação: Composição de referência, complementação da descrição do serviço conforme projeto.

COMP ELE 07	CABO BIFÁSICO TIPO MULTIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		PREÇO DE CUSTO	24,88
-------------	--	---	--	----------------	-------

Referência: AGESUL - CÓD: 1201009080 - JANEIRO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	25,30	10,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	20,87	8,34
	TOTAL				18,46
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CABO BIFÁSICO TIPO TRIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO CMR	M	1,020	6,30	6,42
	TOTAL				6,42

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, conforme projeto.

QUADRO DE COTAÇÕES (m)					
CABO BIFÁSICO TIPO TRIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO CMR					
DATA DA COTAÇÃO	EMPRESA	VALOR	TELEFONE	CNPJ	CONTATO
23/01/2023	ELÉTRICA UNIÃO	12,56	(65) 3632-9300	25.211.602/0001-19	LEANDRO
19/01/2023	ELÉTRICA PARANÁ	6,04	(65) 3388-0800	08.139.615/0001-05	PAULO CESAR
20/01/2023	ELÉTRICA PANTANAL	6,30	(65) 3025-3444	09.269.264/0001-10	ADELICIO
	MEDIANA	6,30			

COMP ELE 08	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		PREÇO DE CUSTO	13,87
-------------	--	----	--	----------------	-------

Referência: AGESUL - CÓD: 1201008362 - JANEIRO/2022

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	20,87	4,17
	TOTAL				9,23
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL	UN	1,000	4,64	4,64
	TOTAL				4,64

Observação: Composição de referência utilizada para mão de obra, conforme projeto.

QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL					
DATA DA COTAÇÃO	EMPRESA	VALOR	TELEFONE	CNPJ	CONTATO
23/01/2023	ELÉTRICA UNIÃO	3,79	(65) 3632-9300	25.211.602/0001-19	LEANDRO
19/01/2023	ELÉTRICA PARANÁ	4,64	(65) 3388-0800	08.139.615/0001-05	PAULO CESAR
19/01/2023	ELETRO FIOS	8,98	(65) 3618-2500	37.470.911/0001-92	HARLEY
	MEDIANA	4,64			

QUADRO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE		
ORIGEM	DESTINO	DISTANCIA TOTAL (KM)
CUIABÁ - MT	CÁCERES	217

TIPO DE TRANSPORTE: CARROCERIA ATÉ 30 KM - 100952							
MATERIAL A TRANSPORTAR	CONSUMO	UNIDADE	PESO (t) A TRANSPORTAR	DISTÂNCIA		MOMMENTO (t.Km)	
				DMT PAV	DMT N. PAV	TKM PAV	TKM N. PAV
COBERTURA DO BAR E FECHAMENTO LATERAL						Quantidade:	1,00
PADRÃO BIFÁSICO 7M	0.0500	t	0.050	30.00	0.00	1.50	0.00

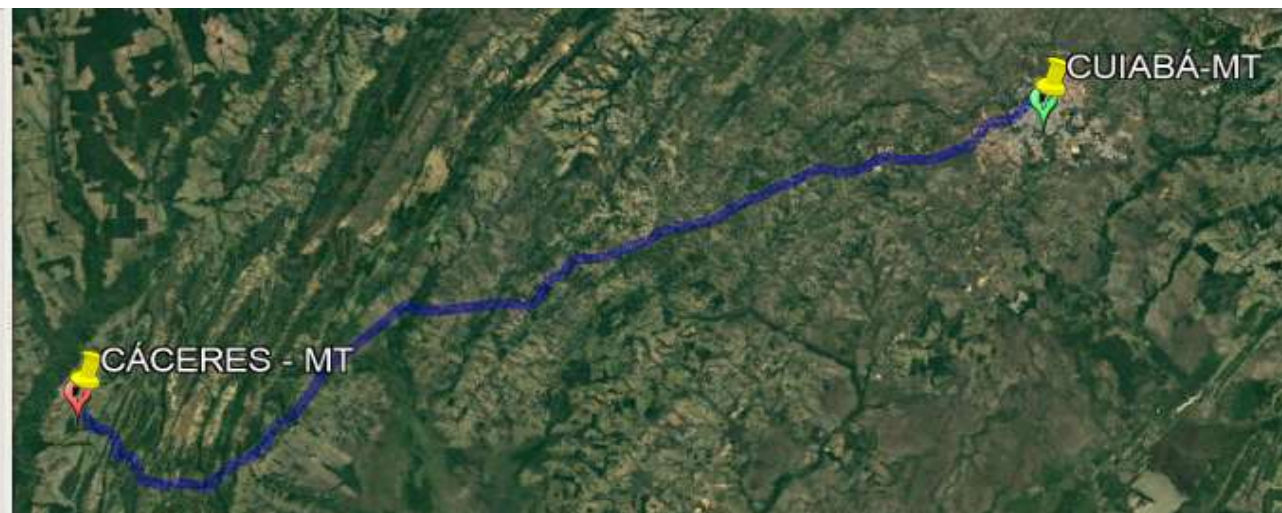
TIPO DE TRANSPORTE: CARROCERIA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - 100953							
MATERIAL A TRANSPORTAR	CONSUMO	UNIDADE	PESO (t) A TRANSPORTAR	DISTÂNCIA		MOMMENTO (t.Km)	
				DMT PAV	DMT N. PAV	TKM PAV	TKM N. PAV
COBERTURA DO BAR E FECHAMENTO LATERAL						Quantidade:	1,00
PADRÃO BIFÁSICO 7M	0,0500	t	0,050	187,00	0,00	9,35	0,00

A Avenida Rubens De Mendonça
- Av. Miguel Sutil
Baú, Cuiabá - MT, 78010-325

B Jardim Vitoria Regia
Cáceres - MT, 78200-000

Trajetos sugeridos

BR-070 217 km, 2 h 48 min





8. COTAÇÕES

Referente ao Padrão de 5 metros

ELETRICA UNIAO - MARCOS ROGERIO DE AZEVEDO LTDA
 CNPJ : 25.211.602/0001-19 Inscrição Estadual : 136405479
 Endereço : AVENIDA JULIO DOMINGOS DE CAMPOS 6235
 Município : Varzea Grande/MT
 Telefone : 65-3632-9300 E-Mail: gerencial@eletricauniaovg.com.br


Elétrica UNIAO
 MATERIAIS ELÉTRICOS

Orçamento de Venda

Nº Orçamento	Vendedor	Status	Data Orçamento	Data Validade
000084103	VENDAS 01	EM NEGOCIAÇÃO	23/01/2023	28/01/2023

Cliente : 87 CONSUMIDOR
 Nome Fant. : CONSUMIDOR CNPJ/CPF :
 Endereço : RUA Rua S/N , - Bairro : Zona Urbana Inscr. Est./RG :
 Compl : Município : Varzea Grande UF : MT
 Fone(1) : Fone(2) :

Código	Descrição do Produto	Marca	UND	Quantidade	Pr Unit Brut	Desc. Unit.	Preço Total
01335	CABO FLEX 10,00MM 1KV HEPR PRETO	P.W/SIL/CORFIC	MT	14,000	9,44	0,0000	132,22
01765	ARAME GALV 16	DIVERSSOS	KG	1,000	24,56	0,0000	24,56
02232	ELETRODUTO PVC ROSC 1/2"	TRAVESSONI	BR	1,000	9,26	0,0000	9,26
02241	ELETRODUTO PVC ROSC 1"	TRAVESSONI	BR	2,000	16,44	0,0000	32,89
02246	ISOLADOR PIME 5/16	GERMER	UN	1,000	7,69	0,0000	7,69
02276	ISOLADOR ROLD 76X79	GERMER	UN	2,000	8,84	0,0000	17,68
02326	TUBO GALV 4" 5M CHAP 16 VERD	ACOFER	BR	1,000	412,08	0,0000	412,08
02646	CAP TUBO ESGO 100MM	KRONA	UN	1,000	18,17	0,0000	18,17
02830	CAIXA INSP CONI 228X180X250 C/ TAMP	EMAVE	UN	1,000	3,71	0,0000	3,71
03431	PARAFUSO FRAN ZINC 3/8X5"	CISER	UN	3,000	1,99	0,0000	5,97
03492	ARMAÇÃO SECU 1X1 MEDI FURO 3/8"	ROMAGNOLE	UN	2,000	9,30	0,0000	18,59
03554	QUADRO EMBU BARR DIN 16E 100A BIFA	GOMES	UN	1,000	389,92	0,0000	389,92
04414	CONECTOR AMPA IV AZUL 16MMX6MM	INTELLI	UN	3,000	3,79	0,0000	11,36
04440	CONECTOR HAST 5/8 LEVE	INTELLI	UN	1,000	5,50	0,0000	5,50
04644	TERMINAL COMP 10MM²	INTELLI	UN	2,000	0,93	0,0000	1,86
04645	TERMINAL COMP 16MM²	INTELLI	UN	1,000	1,80	0,0000	1,80
05607	CABO ALUM TRIP 2X1x10MM-4AWG	SULMINAS	MT	25,000	12,56	0,0000	314,03
06325	PORCA QUAD 16MM GALV	MECRIL	UN	1,000	2,42	0,0000	2,42
06510	BUCHA S-10	DIVERSSOS	UN	1,000	0,17	0,0000	0,17
08200	TERMINAL PRE-ISOL ILHOS 10,0MM² VERM	INTELLI	UN	10,000	0,70	0,0000	6,98
09556	HASTE COBR 1/2X1,2M BAIX CAMA	OLIVO	BR	1,000	30,24	0,0000	30,24
09721	CABECOTE PVC 1"	BETEL	UN	2,000	2,04	0,0000	4,08
09954	CABO FLEX 10,00MM 1KV HEPR AZUL	P.W/SIL/CORFIC	MT	9,000	9,44	0,0000	85,00
10140	DISJUNTOR DIN C 2X 50A	SOPRANO	UN	1,000	30,77	0,0000	30,77
10458	FLANGE PLAS 1" COM VEDA PAR	BETEL	UN	2,000	2,29	0,0000	4,59
10645	CAIXA PADR FP POLI ENER	TAF	UN	1,000	167,48	0,0000	167,48
Total de Volumes.:				90,000			

Forma de Pagamento : 1-A VISTA

Parcela	Data de Vencimento	Valor
1	23/01/2023	1.739,00

Andreia Costa Vieira Molina
 Assistente Administrativo
 23.01.23

Referente ao Pedido de 7 metros

ELETRICA UNIAO - MARCOS ROGERIO DE AZEVEDO LTDA

CNPJ : 25.211.602/0001-19

Inscrição Estadual : 136405479

Endereço : AVENIDA JULIO DOMINGOS DE CAMPOS 6235

Município : Varzea Grande/MT

Telefone : 65-3632-9300

E-Mail: gerencial@eletricauniaovg.com.br



Elétrica UNIAO
MATERIAIS ELÉTRICOS

Orçamento de Venda

Nº Orçamento	Vendedor	Status	Data Orçamento	Data Validade
000083160	LEANDRO CASTRO MORAIS	EM NEGOCIAÇÃO	14/01/2023	23/01/2023

Cliente : 87 CONSUMIDOR

Nome Fant. : CONSUMIDOR

Endereço : RUA Rua S/N , - Bairro : Zona Urbana

Compl. :

Fone(1) :

CNPJ/CPF :

Inscr.Est./RG :

Município : Varzea Grande

UF : MT

Fone(2) :

Código	Descrição do Produto	Marca	UND	Quantidade	Pr Unit Brut	Desc. Unit.	Preço Total
01335	CABO FLEX 10,00MM 1KV HEPR PRETO	P.W/SIL/CORFIC	MT	20,000	9,44	0,0000	188,87
01765	ARAME GALV 16	DIVERSSOS	KG	1,000	24,56	0,0000	24,56
02232	ELETRODUTO PVC ROSC 1/2"	TRAVESSONI	BR	1,000	9,26	0,0000	9,26
02241	ELETRODUTO PVC ROSC 1"	TRAVESSONI	BR	3,000	16,44	0,0000	49,33
02276	ISOLADOR ROLD 76X79	GERMER	UN	2,000	8,84	0,0000	17,68
02329	TUBO GALV 4" 7M CHAP 16 VERD	ACOFER	BR	1,000	586,16	0,0000	586,16
02646	CAP TUBO ESGO 100MM	KRONA	UN	1,000	18,17	0,0000	18,17
02830	CAIXA INSP CONI 228X180X250 C/ TAMP	EMAVE	UN	1,000	3,71	0,0000	3,71
03431	PARAFUSO FRAN ZINC 3/8X5"	CISER	UN	3,000	1,99	0,0000	5,97
03492	ARMACAO SECU 1X1 MEDI FURO 3/8"	ROMAGNOLE	UN	2,000	9,29	0,0000	18,59
04441	CONECTOR HAST 5/8 REFO	INTELLI	UN	1,000	8,26	0,0000	8,26
08200	TERMINAL PRE-ISOL ILHOS 10,0MM² VERM	INTELLI	UN	10,000	0,70	0,0000	6,98
09556	HASTE COBR 1/2X1,2M BAIX CAMA	OLIVO	BR	1,000	30,24	0,0000	30,24
09721	CABECOTE PVC 1"	BETEL	UN	2,000	2,04	0,0000	4,08
09954	CABO FLEX 10,00MM 1KV HEPR AZUL	P.W/SIL/CORFIC	MT	12,000	9,44	0,0000	113,32
10140	DISJUNTOR DIN C 2X 50A	SOPRANO	UN	1,000	30,77	0,0000	30,77
10458	FLANGE PLAS 1" COM VEDA PAR	BETEL	UN	2,000	2,29	0,0000	4,58
10645	CAIXA PADR FP POLI ENER	TAF	UN	1,000	167,47	0,0000	167,47

Total de Volumes.: 65,000

Forma de Pagamento : 1-A VISTA

Parcela	Data de Vencimento	Valor
1	14/01/2023	1.288,00

Observação :

Frete (FOB) :	0,00	Outras Desp. :	0,00
Seguro :	0,00	Total Produtos :	1.288,00
Serviço Descrito :	0,00	Total Desconto :	0,00
Outros Serviços :	0,00	Desc. Destacado :	0,00
Desc.Subst.Trib.Serv. :	0,00	Total :	1.288,00

Atenciosamente

Estou de acordo com os dados acima

LEANDRO CASTRO MORAIS
vendas3@eletricauniaovg.com.br

CONSUMIDOR

Andreia Costa Vieira Molini
Assistente Administrativo
14.01.23

Blue Tecnologia da Informação - comercial@bluei.com.br
Fone : (65) 3027-6055 - www.bluei.com.br

23/01/2023 12:41:24
Page 1 of 1

ELETRICA PARANA - AV FEB - PARANA COM DE MAT ELETRICOS E SERV LTDA

CNPJ : 08.139.615/0001-05

Inscrição Estadual : 133225151

Endereço : AV. FEB 936

Município : VARZEA GRANDE/MT

Telefone : 65-3388-0800

www.eletricaparana.com.br

E-Mail: nfe@eletricaparana.com.br

**Orçamento de Venda**

Nº Orçamento	Vendedor	Status	Data Orçamento	Data Validade
000003356	PAULO CESAR DANTAS SIMAO	ORÇAMENTO EM N	19/01/2023	26/01/2023

Cliente : 87 CONSUMIDOR

Nome Fant. : CONSUMIDOR

Endereço : AVN DA FEB ,SN - Bairro : CENTRO-SUL

Compl. :

Fone(1) :

CNPJ/CPF :

Inscr.Est./RG :

Município : VARZEA GRANDE

UF : MT

Fone(2) :

Código	Descrição do Produto	Marca	UND	Quantidade	Pr Unit Brut	Desc. Unit.	Preço Total
01853	CARTUCHO CHAVE FUSIVEL FERRAGEM 15KV 100A	MAURIZIO	UN	6,000	150,56	0,0000	903,36
02472	CINTA CIRCULAR 230MM	OLIVO	UN	2,000	70,21	0,0000	140,42
02473	CINTA CIRCULAR 240MM	OLIVO	UN	4,000	72,00	0,0000	288,00
02474	CINTA CIRCULAR 250MM	OLIVO	UN	4,000	76,83	0,0000	307,32
02475	CINTA CIRCULAR 260MM	OLIVO	UN	2,000	78,64	0,0000	157,28
02702	CONECTOR AMPA IV AZUL 16MMX6MM	INTELLI	UN	10,000	4,64	0,0000	46,40
04701	GANCHO OLHAL	OLIVO	UN	6,000	23,63	0,0000	141,78
05180	ISOLADOR PIMENTAO 5/16" TIPO OLHAL	GERMER	UN	3,000	7,90	0,0000	23,70
06504	MAO FRANCESA PLANA 619X32X5MM	OLIVO	UN	4,000	32,68	0,0000	130,72
07368	PARA-RAIO POLIMERICO 12KV 10KA PBP12/10	BALESTRO	UN	6,000	215,83	0,0000	1.294,98
07511	PINO AUTO TRAV M16X140MM CRUZ	OLIVO	UN	6,000	17,35	0,0000	104,10
11196	COMPACTA CAPA CONECTOR 2 AWG	OLIVO	UN	6,000	39,11	0,0000	234,66
15043	CABO PROTEGIDO XLPE 16MM 15KV COBR CINZ	SIL/COBREC/IN	MT	18,000	23,90	0,0000	430,20
16320	KIT BARRAMENTO BG DIN 16S TRIF 100A	OPCAO	UN	1,000	191,43	0,0000	191,43
16324	QUADRO DIST UNIV EMBU QDE 16DIN/12UL 100A	OPCAO	UN	1,000	250,25	0,0000	250,25
18363	SUORTE PARA-RAIO E CHAVE FUSI	OLIVO	UN	6,000	62,12	0,0000	372,72
19132	COMPACTA GRAMPO ANCORAGEM 15/35KV 11,8 A 28,8	VICENTINOS	UN	6,000	47,79	0,0000	286,74
19979	CABO ALUM MULT XLPE 3 X 10MM 1KV*	NEO ALUMINIO	MT	30,000	6,04	0,0000	181,20
21928	LACO PREFORMADO TOPO 15KV 2 AWG CAA PURPURA	PREFORMAX	UN	6,000	8,78	0,0000	52,68
23109	PADRAO B2 2X 50A 5M CABO 10 MM SA	IMEPP	UN	1,000	1.862,20	0,0000	1.862,20
23110	PADRAO B2 2X 50A 7M CABO 10 MM SA	IMEPP	UN	1,000	2.050,00	0,0000	2.050,00
24266	ISOLADOR BASTAO ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	SANTANA	UN	6,000	91,60	0,0000	549,60

Total de Volumes.: 135,000**Forma de Pagamento : A VISTA - DINHEIRO**

Parcela	Data de Vencimento	Valor
1	19/01/2023	9.999,74

Observação :

Frete (FOB) :	0,00	Outras Desp. :	0,00
Seguro :	0,00	Total Produtos :	9.999,74
Serviço Descrito :	0,00	Total Desconto :	0,00
Outros Serviços :	0,00	Desc. Destacado :	0,00
Desc.Subst.Trib.Serv. :	0,00	Total :	9.999,74

Atenciosamente

Estou de acordo com os dados acima

PAULO CESAR DANTAS SIMAO
paulo@eletricaparana.com.br

CONSUMIDOR



ORÇAMENTO

1 mensagem

ADELICIO <eletricapantanal@terra.com.br>
Para: eletricapantanaltda@gmail.com

sex., 20 de jan. de 2023 às 14:43

ELETRICA PANTANAL COM. MAT. ELETRICOSLTDA		Orçamento Nº 100386
Endereço - AV: MIGUEL SUTIL;1160-PICO DO AMOR Telefone :(65) 3025-3444 Fax : 65 3027-3744		CNPJ 09.269.264/0001-10
		Inscrição Estadual 133485137
Destinatário		
Razão Social 1-CONSUMIDOR FINAL	C.N.P.J./C.P.F. 000.000.000-00	Dt. Emissão 20/01/2023
Endereço XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX;0 0	Bairro CENTRO	CEP 78000-000
Município CUIABA	Fone/Fax	UF MT
		Inscrição Estadual ISENTO

Dados do Produto

Código	Descrição do Produto	MARCA	UN	Quantidade	Valor Unit.	Valor Tot. Brt.	% Desc	Valor Total
14564	OPCAO QUADRO DIST. EMB 100A 16DIN C/BARRAM. TRIF.BR	OPCAO	UN	1	498,90	498,90	0,00	498,90
9685	PADRAO "FP" BIFAS. 7MTS 50A 10MM - B1 4"	ELETR.PA NT.	UN	1	1.820,00	1.820,00	0,00	1.820,00
9684	PADRAO "FP" BIFAS. 5MTS 50A 10MM - B1 4"	ELETR.PA NT.	UN	1	1.540,00	1.540,00	0,00	1.540,00
7575	ISOLADOR PIMENTAO 71 X 54 X 38MM ROSCA SOBERBA	GERMER	UN	1	8,78	8,78	0,00	8,78
4157	CABO ALUM.2 X 1 MM TRIPLEX	NEXANS	MT	25	6,30	157,50	0,00	157,50

Totais do Orçamento

Total dos Produtos 4.025,18	Valor Desconto Produtos 0,00	Arredondamento 0,00	Vlr.Total do Orçamento 4.025,18
---------------------------------------	--	-------------------------------	---

Andreia Costa Vieira Mt
Assistente Administrativo
20.01.23

**ELETRO FIOS****ELETRO FIOS MATERIAIS ELETRICOS LTDA**

CNPJ: 37.470.911/0001-92

Inscrição Estadual: 13.143.830-1

Fone: (65) 3618-2500

CEP: 78070-395

Endereço: AVENIDA CARMINDO DE CAMPOS NO 933

Bairro: JARDIM CALIFORNIA

Cidade: CUIABA-MT

Cliente: 3 - ANDREIA

A/C:

CPF: 445.496.430-05

Inscrição Estadual:

Fone: (65) 98433-1996

CEP: 78070-395

Endereço: AVENIDA CARMINDO DE CAMPOS NO 933

Bairro: JARDIM CALIFORNIA

Cidade: CUIABA-MT

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 269.165

Data emissão: 19/01/2023

Data de validade: 20/01/2023

Vendedor: HARLEY BATISTA ROSSETO

E-mail do vendedor: harley.batista@eletrofiros.com.br

Fone / ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO)

	Cód. Descrição	Marca	Und	Qtd	Preço Unt	Total
1	11.457 ISOLADOR PORC. PIMENTAO 54X7	FOX LUX	UN	3,000	13,99	41,97
(**) 2	33.474 CABO TRIPLEX 2X1MM (2F+1N) BIFAS	NEOALUMIN	MT	30,000	6,29	188,70
3	10.167 CONECTOR DERIV CUNHA CDCR-IV-AZ	INTELLI	UN	10,000	8,98	89,80

TOTAIS

Total produtos

320,47

Valor TC

0,00

Outras desp.

0,00

TOTAL DO PEDIDO**320,47**

(**) Estes produtos não são passíveis de DEVOLUÇÕES em nenhuma hipótese.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

Andreia Costa Vieira Molina
Assistente Administrativo

19.01.23

+55 65 8139-0117 ~556581390117

hoje às 10:15



Filial: 02 - 02-Varzea Grande

www.todimo.com.br E-Mail: vendasvgd@grupotodimo.com.br

Orçamento.: 29FWXC Emissão.: 20/01/2023

Vendedor.: W141GN-RONY.REINALDO

DADOS DO CLIENTE

Cliente.: 02029432-TODIMO MATERIAIS PARA CONSTRUCAO S/A(MATRIZ) Telefone: 6536885000 Celular.:
Endereco: AVENIDA COUTO MAGALHAES NR 616 Bairro.: CENTRO Cep.: 78110-400
CPF/CNPJ: 15.375.991/0001-64 Insc. Estadual: 130061247 Cidade.: VARZEA GRANDE UF.: MT

It	Codigo	Descricao do Produto	UM	Quantidade Um	Vlr Unitario	Total It Ent	Sit
01	004085	TE ESG. 75X30NM TIGRE 26367263 E/	PC	3,0000	22,9900	68,97 LJ	E/
02	096683	ADAPT.SOLDA P/CX.AGUA 25MMX3/4 KRONA 342 E/	PC	1,0000	16,9900	16,99 LJ	E/
03	054137	BARRA APOIO JACKWAL RETA 40CM 002290 E/	PC	2,0000	246,9900	493,98 LJ	E/

Peso Liquido.: 1,55 kg Valor Total R\$: 579,94

ENDEREÇO DE ENTREGA

End.Ent.: AVENIDA COUTO MAGALHAES NR 616 - Mun.: VARZEA GRANDE - MT - Bairro.: CENTRO

Obs.:>

CONDICAO DE PAGAMENTO

Data Vcto	Administradora/Banco	Forma Pagamento	Valor da Parcela	Agência/Conta	Nro Documento
19/02/2023	151-VISA CREDITO	CC-Cartao Credito	579,94 /		

TABELA T7 - Parcelado em 0x:

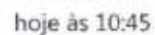
- 1) Valores sujeitos a alteracoes de acordo com as condicoes, prazos para pagamento e as datas de validade das promocoes
- 2) Quantidades sujeitas a confirmacao de estoque.
- 3) Situacao (Sit): P=Prod. em promocao - F=Fora de linha - E=Prod. sob encomenda - C=Campanha

Andreia Costa Vieira Molina
Assistente Administrativo
20.01.23



Documento assinado digitalmente
BETHANIA MOREIRA CAMPOS
Data: 05/05/2023 09:50:33 -0300
Verifique em https://validar.fls.gov.br

Bethania Moreira Campos
Engenheira Civil
CREA: 1201035341



Cond-Pgtx:

30	⊕	10 X CARTAO DE CREDITO
----	---	------------------------

Código	Produto	Marca	Unid.	Qtde	Valor Unit.	Desc%	Valor Unit. Liq.	Total
5904	TEE ESG PVC 75 X 50 MM	MULTILIT	UND	1	7,950	0,00	7,950	7,950
15	ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL 25 X 3/4	MULTILIT	UND	1	15,471	0,00	15,471	15,470

■ Desconto acima do permitido ■ Produto em promoção ■ Técnico Serviço ■ Sem Estoque

Descrição do Produto

ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL 25 X 3/4

Complemento

Qtde. Disponível:

N° de Série:

25001023

Finalizar [F5] Novo [F6] Salvar [F7] Rec/Ped [F8] Limpar [Ctrl+Del]

Total dos Produtos:

R\$23,42

Desconto %:

0%

R\$0,00

TOTAL RS.:

23,42

U 654 <ENTER> Insere Item | <A> Altera Item | <DELETE> Exclui item | <+ - = > Alt. Qtde

Order de l'États:

2,000

08 LUDMILLA:

CNPJ: 11.598.282/0002-78
Tel: (65) 99682-2292
Vendedor: Ruedmilla

Vendedor: Puudmilla

Andreia Costa Vieira Molina
Assistente Administrativo

20.01.23

govbr

Documento assinado digitalmente
BETHANIA MOREIRA CAMPOS
Data: 05/05/2023 09:50:33 -0300
Verifique em <https://validar.jf.jus.br>

Bethania Moreira Campos
Engenheira Civil
CREA: 1201035341

<https://web.whatsapp.com>

1/1



1 - CASTELLI LOJA

CASTELLI MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA EPP

CNPJ: 11.000.062/0001-10

Inscrição Estadual: 133749649

Fone:

CEP: 78068-305

Endereço: AV. ARQUIMEDES PEREIRA LIMA Nº 08 QUADRA 02 LOTE 08

Bairro: SANTA CRUZ I

Cidade: CUIABA-MT

Cliente: 3 - ANDREIA MOLINA

A/C:

CPF: 222.222.222-22

Inscrição Estadual:

Fone: (65) 98433-1996

CEP: 78068-305

Endereço: AV. ARQUIMEDES PEREIRA LIMA Nº 08 QUADRA 02 LOTE 08

Bairro: SANTA CRUZ I

Cidade: CUIABA-MT

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 59.172

Data emissão: 20/01/2023

Data de validade: 21/01/2023

Vendedor: LUSDALVA

E-mail do vendedor: vendas3@castellimaterials.com.br

Fone / ramal:

Condição de pagamento: A VISTA PIX (DINHEIRO)

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd.	Preço unt.	Vlr.Total
1	48.728 BARRA DE APOIO 1011 P/PORT/DEF/FISICA 40CM	AGUIA	PC	2,000	136,00	272,00

TOTAIS

Total produtos

272,00

Valor TC

0,00

Outras desp.

0,00

TOTAL DO PEDIDO

272,00

Assinatura cliente

Assinatura empresa

Andreia Costa Vieira Molina
Assistente Administrativo

20.01.23

**GUSMAN CONSTRUCAO E ACABAMENTO****GUSMAN MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA**

CNPJ: 15.960.776/0001-20

Inscrição Estadual: 13.053.990-2

Fone: (65) 3621-3767

CEP: 78043-505

Endereço: RUA PRESIDENTE AFONSO PENNA 562

Bairro: QUILOMBO

Cidade: CUIABA-MT

Cliente: 6 - ANDREIA MOLINA

CPF: 345.678.880-06

Inscrição Estadual:

A/C:

Fone: (65) 98433-1996

CEP: 78043-505

Endereço: RUA PRESIDENTE AFONSO PENNA 562

Bairro: QUILOMBO

Cidade: CUIABA-MT

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 669,444

Data emissão: 20/01/2023

Data de validade: 21/01/2023

Vendedor: BRUNO HENRIQUE XAVIER DA SILVA

E-mail do vendedor: nf@gusmanmt.com.br

Fone / ramal:

Condição de pagamento: A VISTA (CARTAO DB E CHEQUE A VISTA)

Produto	Descrição	Marca	Un	Qtd.	Preço	Total
1	1.535 TEE ESG. 75 X 50	AMANCO	UN	3,000	31,01	93,03
2	761 ADAPT. C/FLANGE/ANEL VED.25X3/4	AMANCO	UN	1,000	28,98	28,98
3	13.700 BARRA APOIO CENSI INOX 32MM X 40CM 7102	CENSI	UN	2,000	269,99	539,98

TOTAIS

Total produtos

661,99

Valor TC

0,00

Outras desp.

0,00

TOTAL DO PEDIDO**661,99**

MATERIAL DE ENTREGA SERA DESCARREGADO BEM AO LADO DE ONDE O CAMINHÃO CONSEGUE ESTACIONAR.
NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO DE PISOS/REVESTIMENTOS, PRODUTOS FORA DE LINHA, EM LIQUIDAÇÃO E DE PRODUTOS SOB ENCOMENDA.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

Am
Andreia Costa Vieira Molina
Assistente Administrativo

20.01.23



9. QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	COMP CIVIL 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UN	1,00	-	1,00
					-	-
002		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	COMP CIVIL 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	12,50	-	12,50
2.2	MOB.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GRANDE PORTE	UN	1,00	-	1,00
2.3	MOB.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES	UN	1,00	-	1,00
2.4	MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE	UN	1,00	-	1,00
003		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL				
3.1	COMP CIVIL 03	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UN	1,00	-	1,00
3.2	COMP CIVIL 04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	6,00	-	6,00
3.3	COMP CIVIL 05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	6,00	-	6,00
3.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	-	1,00
3.5	COMP CIVIL 06	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	15,00	-	15,00
3.6	COMP CIVIL 07	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	30,00	-	30,00
3.7	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	-	3,00
3.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	40,00	-	40,00
3.9	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	-	20,00
3.10	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	-	20,00
3.11	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	-	1,00
3.12	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	-	1,00
3.13	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	-	1,00
U. H. A = 42,71 m² - TIPO A						
004		CASAS TIPO A	UN	48		
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	26,30	48,00	1.262,40
4.2		MOVIMENTO DE SOLO				
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,53	48,00	985,44
4.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	34,14	48,00	1.638,72
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,91	48,00	811,68
4.3		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				
4.3.1		INFRAESTRUTURA			Conforme Projeto	
4.3.1.1		SAPATAS				
4.3.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	14,70	48,00	705,60
4.3.1.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,65	48,00	415,20
4.3.1.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,90	48,00	2.011,20



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
4.3.1.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,43	48,00	68,64
4.3.1.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,43	48,00	68,64
4.3.1.2		VIGAS BALDRAME				
4.3.1.2.1	COMP CIVIL 18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM	M3	0,97	48,00	46,56
4.3.1.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,10	48,00	1.540,80
4.3.1.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,60	48,00	1.468,80
4.3.1.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,60	48,00	3.436,80
4.3.1.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,82	48,00	87,36
4.3.1.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,82	48,00	87,36
4.3.2		SUPERESTRUTURA				
4.3.2.1		TOCO DE PILARES E PILARES				
4.3.2.1.1	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,60	48,00	2.140,80
4.3.2.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,80	48,00	2.486,40
4.3.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,70	48,00	6.753,60
4.3.2.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,13	48,00	102,24
4.3.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,13	48,00	102,24
4.3.2.2		VIGAS RESPALDO				
4.3.2.2.1	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,40	48,00	1.651,20
4.3.2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,80	48,00	1.574,40
4.3.2.2.3	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	76,50	48,00	3.672,00
4.3.2.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,95	48,00	93,60
4.3.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,95	48,00	93,60
4.3.2.2.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00	48,00	240,00
4.3.2.2.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,20	48,00	345,60
4.3.2.2.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,20	48,00	489,60
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	32,10	48,00	1.540,80
4.5		ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO				
4.5.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,63	48,00	3.870,24
4.6		COBERTURA E FORRO				
4.6.1		COBERTURA				
4.6.1.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	59,92	48,00	2.876,16
4.6.1.2	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	48,00	96,00
4.6.1.3	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	59,92	48,00	2.876,16



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
4.6.1.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,50	48,00	408,00
4.6.1.5	COMP CIVIL 10	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,10	48,00	1.492,80
4.6.2		FORRO				
4.6.2.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	37,07	48,00	1.779,36
4.6.2.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	43,55	48,00	2.090,40
4.7		ESQUADRIAS				
4.7.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	48,00	96,00
4.7.2	COMP CIVIL 12	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	48,00	96,00
4.7.3	COMP CIVIL 11	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	48,00	48,00
4.7.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	21,00	48,00	1.008,00
4.7.5	COMP CIVIL 14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 4mm, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,10	48,00	244,80
4.7.6	COMP CIVIL 13	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4mm, SEM GUARNICAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48	48,00	23,04
4.8		PISOS/CONTRAPISO E RODAPÉS				
4.8.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	37,07	48,00	1.779,36
4.8.2	COMP CIVIL 15	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA.	M3	2,22	48,00	106,56
4.8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,68	48,00	752,64
4.8.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	21,39	48,00	1.026,72
4.8.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	39,60	48,00	1.900,80
4.9		REVESTIMENTOS INTERNOS				
4.9.1		CHAPISCO - INTERNO				
4.9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	125,66	48,00	6.031,68
4.9.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA - INTERNO				
4.9.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	114,61	48,00	5.501,28
4.9.3		EMBOÇO - INTERNO				
4.9.3.1	87527	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	M2	11,05	48,00	530,40
4.9.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - INTERNO				
4.9.4.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	10,51	48,00	504,48
4.9.4.2	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,54	48,00	25,92
4.10		REVESTIMENTOS EXTERNOS				
4.10.1		CHAPISCO - EXTERNO				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
4.10.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	34,29	48,00	1.645,92
4.10.1.2	87905	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	45,69	48,00	2.193,12
4.10.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA - EXTERNO				
4.10.2.1	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	34,29	48,00	1.645,92
4.10.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	45,69	48,00	2.193,12
4.11		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
4.11.1		ENTRADA DE ENERGIA				
4.11.1.1	COMP ELE 01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.1.2	COMP ELE 02	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.1.3	COMP ELE 07	CABO BIFÁSICO TIPO MULTIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,50	48,00	264,00
4.11.1.4	COMP ELE 08	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	48,00	144,00
4.11.2		QUADRO E DISJUNTORES				
4.11.2.1	COMP ELE 06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.2.2	COMP ELE 03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.2.3	COMP ELE 04	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	48,00	144,00
4.11.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	48,00	96,00
4.11.2.5	COMP ELE 05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	48,00	96,00
4.11.2.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.2.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.2.8	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.3		ELETRODUTOS E FIAÇÃO				
4.11.3.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	34,90	48,00	1.675,20
4.11.3.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	20,00	48,00	960,00
4.11.3.3	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.3.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	34,90	48,00	1.675,20
4.11.3.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	65,57	48,00	3.147,36
4.11.3.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	34,90	48,00	1.675,20
4.11.3.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	48,00	336,00
4.11.3.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	48,00	192,00
4.11.3.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	48,00	432,00
4.11.3.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	48,00	336,00
4.11.3.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	293,83	48,00	14.103,84
4.11.3.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,13	48,00	390,24
4.11.3.13	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,35	48,00	1.072,80
4.11.4		LUMINÁRIAS				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
4.11.4.1	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	48,00	96,00
4.11.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	48,00	288,00
4.11.5		TOMADAS E INTERRUPTORES				
4.11.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	48,00	288,00
4.11.5.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	48,00	144,00
4.11.5.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.5.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	48,00	96,00
4.11.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	48,00	96,00
4.11.5.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,00	48,00
4.11.5.9	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,00	48,00
4.12		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
4.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
4.12.1.1		ALIMENTAÇÃO				
4.12.1.1.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.1.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.1.3	COMP CIVIL 08	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA A, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.1.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2		TUBOS E CONEXÕES				
4.12.1.2.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,29	48,00	445,92
4.12.1.2.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,25	48,00	300,00
4.12.1.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,29	48,00	445,92
4.12.1.2.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,25	48,00	300,00
4.12.1.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,38	48,00	66,24
4.12.1.2.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,38	48,00	66,24
4.12.1.2.7	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.8	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.1.2.9	102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,60	48,00	316,80
4.12.1.2.11	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.12	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,74	48,00	179,52
4.12.1.2.13	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,51	48,00	216,48
4.12.1.2.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,96	48,00	94,08
4.12.1.2.15	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,51	48,00	120,48
4.12.1.2.16	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,61	48,00	845,28



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
4.12.1.2.17	COMP HIDRO 01	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA (25 MM - 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.18	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.19	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.20	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.1.2.21	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.22	COMP HIDRO 04	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.23	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.24	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	48,00	288,00
4.12.1.2.25	COMP HIDRO 03	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	48,00	144,00
4.12.1.2.26	COMP HIDRO 08	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.27	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.28	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.29	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	48,00	432,00
4.12.1.2.30	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.1.2.31	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	48,00	336,00
4.12.1.2.32	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	48,00	192,00
4.12.1.2.33	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.1.2.34	COMP HIDRO 02	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.1.2.35	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	48,00	144,00
4.12.1.2.36	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
4.12.2.1		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
4.12.2.1.1	COMP HIDRO 07	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, CAPACIDADE: 126 LITROS.	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.1.2	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	48,00	144,00
4.12.2.1.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.2.1.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.1.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.1.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.1.7	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.2		PVC ESGOTO				
4.12.2.2.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	48,00	48,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
4.12.2.2.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,80	48,00	182,40
4.12.2.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	48,00	48,00
4.12.2.2.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,80	48,00	182,40
4.12.2.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,42	48,00	116,16
4.12.2.2.6	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,29	48,00	109,92
4.12.2.2.7	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.2.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.2.2.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	48,00	144,00
4.12.2.2.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.2.2.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.2.2.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.2.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	48,00	288,00
4.12.2.2.14	COMP HIDRO 05	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.2.2.15	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.2.2.16	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.2.17	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,50	48,00	696,00
4.12.2.2.18	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,12	48,00	101,76
4.12.2.2.19	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,61	48,00	173,28
4.12.2.2.20	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,58	48,00	123,84
4.12.2.3		PVC ESGOTO - VENTILAÇÃO				
4.12.2.3.1	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	48,00	96,00
4.12.2.3.2	COMP HIDRO 06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM.	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.3.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,10	48,00	148,80
4.12.2.3.4	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.4		FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				
4.12.2.4.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	48,00	48,00
4.12.2.4.3	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	48,00	48,00
4.13		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS				
4.13.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	48,00	144,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
4.13.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	48,00	96,00
4.13.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.6	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.7	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.11	COMP HIDRO 09	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.12	COMP HIDRO 10	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" - (ÁGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.13	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.14	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.15	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,00	48,00
4.13.16	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,00	48,00
4.14		PINTURA				
4.14.1		PINTURA INTERNA				
4.14.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	114,61	48,00	5.501,28
4.14.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	114,61	48,00	5.501,28
4.14.1.3	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,72	48,00	322,56
4.14.2		PINTURA EXTERNA				
4.14.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	79,98	48,00	3.839,04
4.14.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	79,98	48,00	3.839,04
4.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.15.1	COMP CIVIL 17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM FCK = 15MPa, ESPESURA 6CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1,03	48,00	49,44
4.15.2	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	37,07	48,00	1.779,36
U. H. A = 51,35 m² - TIPO B						
005		CASAS TIPO B	UN		2,00	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,80	2,00	57,60
5.2		MOVIMENTO DE SOLO				
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,37	2,00	50,74
5.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,72	2,00	89,44
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,24	2,00	42,48
5.3		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				
5.3.1		INFRAESTRUTURA				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
5.3.1.1		SAPATAS				
5.3.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	17,08	2,00	34,16
5.3.1.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,98	2,00	25,96
5.3.1.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,30	2,00	100,60
5.3.1.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,98	2,00	3,96
5.3.1.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,98	2,00	3,96
5.3.1.2		VIGAS BALDRAME				
5.3.1.2.1	COMP CIVIL 18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM	M3	1,38	2,00	2,76
5.3.1.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,97	2,00	75,94
5.3.1.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,40	2,00	66,80
5.3.1.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,60	2,00	167,20
5.3.1.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,15	2,00	4,30
5.3.1.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,15	2,00	4,30
5.3.2		SUPERESTRUTURA				
5.3.2.1		TOCO DE PILARES E PILARES				
5.3.2.1.1	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,18	2,00	92,36
5.3.2.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,30	2,00	106,60
5.3.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,70	2,00	281,40
5.3.2.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,31	2,00	4,62
5.3.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,31	2,00	4,62
5.3.2.2		VIGAS RESPALDO				
5.3.2.2.1	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,08	2,00	80,16
5.3.2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,40	2,00	76,80
5.3.2.2.3	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	91,70	2,00	183,40
5.3.2.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,27	2,00	4,54
5.3.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,27	2,00	4,54
5.3.2.2.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,50	2,00	11,00
5.3.2.2.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,20	2,00	14,40
5.3.2.2.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,20	2,00	20,40
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	37,88	2,00	75,76
5.5		ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO				
5.5.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	87,04	2,00	174,08
5.6		COBERTURA E FORRO				
5.6.1		COBERTURA				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
5.6.1.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,07	2,00	140,14
5.6.1.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	2,00	4,00
5.6.1.3	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,07	2,00	140,14
5.6.1.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,10	2,00	18,20
5.6.1.5	COMP CIVIL 10	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33,60	2,00	67,20
5.6.2		FORRO				
5.6.2.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	45,19	2,00	90,38
5.6.2.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	78,60	2,00	157,20
5.7		ESQUADRIAS				
5.7.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00	4,00
5.7.2	COMP CIVIL 12	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	2,00	6,00
5.7.3	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	21,00	2,00	42,00
5.7.4	COMP CIVIL 13	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4mm, SEM GUARNICAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48	2,00	0,96
5.7.5	COMP CIVIL 14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 4mm, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,10	2,00	10,20
5.8		PISOS/CONTRAPISO E RODAPÉS				
5.8.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,19	2,00	90,38
5.8.2	COMP CIVIL 15	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA.	M3	2,71	2,00	5,42
5.8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	14,80	2,00	29,60
5.8.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	30,35	2,00	60,70
5.8.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	45,90	2,00	91,80
5.9		REVESTIMENTOS INTERNOS				
5.9.1		CHAPISCO - INTERNO				
5.9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	128,23	2,00	256,46
5.9.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA - INTERNO				
5.9.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	115,19	2,00	230,38
5.9.3		EMBOÇO - INTERNO				
5.9.3.1	87527	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	M2	13,57	2,00	27,14
5.9.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - INTERNO				
5.9.4.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	13,03	2,00	26,06



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
5.9.4.2	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,54	2,00	1,08
5.10		REVESTIMENTOS EXTERNOS				
5.10.1		CHAPISCO - EXTERNO				
5.10.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	38,35	2,00	76,70
5.10.1.2	87905	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	46,44	2,00	92,88
5.10.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA - EXTERNO				
5.10.2.1	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	38,35	2,00	76,70
5.10.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	45,90	2,00	91,80
5.11		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
5.11.1		ENTRADA DE ENERGIA				
5.11.1.1	COMP ELE 01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.1.2	COMP ELE 02	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.1.3	COMP ELE 07	CABO BIFÁSICO TIPO MULTIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,50	2,00	11,00
5.11.1.4	COMP ELE 08	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	2,00	6,00
5.11.2		QUADRO E DISJUNTORES				
5.11.2.1	COMP ELE 06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.2.2	COMP ELE 03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.2.3	COMP ELE 04	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	2,00	6,00
5.11.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	4,00
5.11.2.5	COMP ELE 05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	4,00
5.11.2.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.2.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.2.8	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.3		ELETRODUTOS E FIAÇÃO				
5.11.3.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	34,90	2,00	69,80
5.11.3.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	20,00	2,00	40,00
5.11.3.3	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.3.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	34,90	2,00	69,80
5.11.3.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,57	2,00	131,14
5.11.3.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,90	2,00	69,80
5.11.3.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	2,00	14,00
5.11.3.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	2,00	8,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
5.11.3.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	2,00	18,00
5.11.3.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	2,00	14,00
5.11.3.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	293,83	2,00	587,66
5.11.3.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,13	2,00	16,26
5.11.3.13	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,35	2,00	44,70
5.11.4		LUMINÁRIAS				
5.11.4.1	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	2,00	4,00
5.11.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	2,00	12,00
5.11.5		TOMADAS E INTERRUPTORES				
5.11.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	2,00	12,00
5.11.5.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	2,00	6,00
5.11.5.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.5.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	4,00
5.11.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	4,00
5.11.5.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	2,00	2,00
5.11.5.9	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	2,00	2,00
5.12		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
5.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.12.1.1		ALIMENTAÇÃO				
5.12.1.1.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.1.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.1.3	COMP CIVIL 09	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA B, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.1.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2		TUBOS E CONEXÕES				
5.12.1.2.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,29	2,00	18,58
5.12.1.2.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,25	2,00	12,50
5.12.1.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,29	2,00	18,58
5.12.1.2.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,25	2,00	12,50
5.12.1.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,42	2,00	2,84
5.12.1.2.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,42	2,00	2,84
5.12.1.2.7	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.8	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.1.2.9	102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,70	2,00	13,40
5.12.1.2.11	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,95	2,00	1,90



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
5.12.1.2.12	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,65	2,00	7,30
5.12.1.2.13	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,56	2,00	13,12
5.12.1.2.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,88	2,00	5,76
5.12.1.2.15	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,62	2,00	5,24
5.12.1.2.16	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,62	2,00	37,24
5.12.1.2.17	COMP HIDRO 01	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA (25 MM - 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.18	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.19	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.20	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.1.2.21	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.22	COMP HIDRO 04	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.23	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.24	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,00	12,00
5.12.1.2.25	COMP HIDRO 03	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	2,00	6,00
5.12.1.2.26	COMP HIDRO 08	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.27	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.1.2.28	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	2,00	18,00
5.12.1.2.29	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.1.2.30	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,00	10,00
5.12.1.2.31	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	2,00	6,00
5.12.1.2.32	COMP HIDRO 02	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.1.2.33	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	2,00	6,00
5.12.1.2.34	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
5.12.2.1		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
5.12.2.1.1	COMP HIDRO 07	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, CAPACIDADE: 126 LITROS.	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.1.2	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	2,00	6,00
5.12.2.1.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.2.1.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.1.5	97902	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	1,00	2,00	2,00
5.12.2.1.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.1.7	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	2,00	2,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
5.12.2.2		PVC ESGOTO				
5.12.2.2.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,00	2,00	2,00
5.12.2.2.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,80	2,00	7,60
5.12.2.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,00	2,00	2,00
5.12.2.2.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,80	2,00	7,60
5.12.2.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,51	2,00	5,02
5.12.2.2.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	2,37	2,00	4,74
5.12.2.2.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.2.2.8	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.2.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	2,00	6,00
5.12.2.2.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.2.2.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.2.2.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.2.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	2,00	12,00
5.12.2.2.14	COMP HIDRO 05	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.2.2.15	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.2.2.16	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.2.17	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	15,77	2,00	31,54
5.12.2.2.18	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	2,96	2,00	5,92
5.12.2.2.19	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,22	2,00	8,44
5.12.2.2.20	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3,03	2,00	6,06
5.12.2.3		PVC ESGOTO - VENTILAÇÃO				
5.12.2.3.1	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	2,00	4,00
5.12.2.3.2	COMP HIDRO 06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM.	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.3.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	3,10	2,00	6,20
5.12.2.3.4	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.4		FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				
5.12.2.4.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	2,00	2,00
5.12.2.4.3	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	2,00	2,00
		0				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS

ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)

MUNICÍPIO: CÁCERES - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

BDI: 23,54%

Data: 05/05/2023

Prazo: 180 dias

QUANTITATIVO TOTAL POR TIPO DE CASA

Item	Composição	Descrição	Unid	Quant por Unid Hab	Unid Hab	Quant Total
5.13		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS				
5.13.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	2,00	6,00
5.13.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	4,00
5.13.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.6	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.7	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.11	COMP HIDRO 11	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.12	COMP HIDRO 12	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" - (ÁGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.13	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.14	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.15	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	2,00	2,00
5.13.16	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	2,00	2,00
5.14		PINTURA				
5.14.1		PINTURA - INTERNA				
5.14.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	115,19	2,00	230,38
5.14.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	115,19	2,00	230,38
5.14.1.3	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	2,00	15,12
5.14.2		PINTURA - EXTERNA				
5.14.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	84,25	2,00	168,50
5.14.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	84,25	2,00	168,50
5.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.15.1	COMP CIVIL 17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM FCK = 15MPA, ESPESSURA 6CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1,12	2,00	2,24
5.15.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	4,00
5.15.3	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	4,00
5.15.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.15.5	COMP CIVIL 16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, PARA LAVATÓRIO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	4,00
5.15.6	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00	2,00
5.15.7	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	45,19	2,00	90,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA COM SERVIÇOS E QUANTITATIVOS LEVANTADOS PELOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DOS PROJETOS, SENDO DE RESPONSABILIDADE DESTA ORÇAMENTISTA APENAS OS VALORES UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS.



10. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL							
Item	Discriminação	Origem	Destino	Quantidade (Unid.)	Efetivo	Quan. A Mobilizar	Custo* (R\$)	Custo Total (R\$)
1.0	RELAÇÃO DE PESSOAL							
-	Equipe Técnica	Cuiabá	Cáceres	5,00	100%	5,00	63,65	R\$ 318,25
-	Operadores de equipamentos e Mão de Obra não Especializada	Cuiabá	Cáceres	83,00	70%	58,10	63,65	R\$ 3.698,06
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL								R\$ 4.016,31
Custo Unitário Direto Total de mobilização								R\$ 4.016,31
Custo Unitário Direto Total de desmobilização								R\$ 4.016,31
TOTAL								R\$ 8.032,62
Devido esta obra localizar-se no município de Cáceres, cidade com baixa densidade demográfica pelo IBGE e com distancia de 217,00 km da capital Cuiabá, fazem-se necessárias as mobilizações e desmobilizações de pessoal. Assim sendo, o efetivo de pessoal a ser mobilizado será composto por todos os profissionais especializados e técnicos. Assim sendo, também serão mobilizados 70% da mão de obra dos operadores de equipamento e da mão de obra não especializada.								

Partindo de
Cuiabá, MT - TODOS

Indo para
Cáceres, MT - TODOS

Data Saída
08/05/2023

Data Retorno

08:00 → 11:45
previsão 3h 45m de viagem

Cuiabá, MT - Rodoviária
Cáceres, MT - Interestadual

Convencional

R\$ 63,65
(1 pessoa)

ESCOLHER IDA

233 Avaliações ★ 8,3

Embarque Direto

QUADRO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE		
ORIGEM	DESTINO	DISTANCIA TOTAL (KM)
CUIABÁ - MT	CÁCERES - MT	217,0

A	Avenida Rubens De Mendonça - Av. Miguel Sutil Bau, Cuiabá - MT, 78010-325
B	Jardim Vitoria Regia Cáceres - MT, 78200-000
BR-070 217 km, 2 h 46 min	



CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
CÓDIGO	Equipamentos	Origem	Destino	Velocidade média (Pav.) (km/h)	Velocidade média (Rev. Prim.) (km/h)	Distancia Pav.	Distancia Revest. Primário	Tempo de Viagem	Quant.	Preço Transporte (Sem desoneração)		
								(Horas)		Terrestre	Preço Total	
MOB.01	Equipamentos de Grande Porte			E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW								
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	379,38	1.369,56	
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	379,38	1.369,56	
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	379,38	1.369,56	
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	379,38	1.369,56	
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	379,38	1.369,56	
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	379,38	1.369,56	
SUBTOTAL - Equipamentos de Grande Porte										R\$	8.217,36	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GRANDE PORTE										R\$	16.434,72	
MOB.02	Equipamentos rodantes											
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (PRODUTIVO) - CHP	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	217,84	786,40	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (PRODUTIVO) - CHP	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	269,33	972,28	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	217,00	0,00	3,61	1,00	368,78	1.331,29	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES										R\$	3.089,97	

Código	Material	ÍNDICE	Valores Cotados	Valores Reajustados		
			Valor Unitário	Índice Original Out/2022	Índice Orçamento Mar/2023	Valor Unitário Reajustado
				(Io)	(Ii)	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Mobilização e Desmobilização	R\$404,96	182,909	171,356	R\$379,38



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: dezembro de 2022.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES	
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	418,937	428,940	446,506	459,168	470,374	478,798	491,416	488,816	488,757	486,977	487,167	482,559	-0,946	18,015	18,015
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,031	468,052	474,808	481,095	477,218	474,553	475,046	476,748	476,229	-0,109	9,639	9,639
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210	514,260	524,435	527,266	529,532	537,964	540,015	540,112	0,018	18,401	18,401
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548	263,502	266,491	269,720	270,288	271,372	273,773	273,676	-0,035	6,427	6,427
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,165	416,353	425,247	430,113	439,139	441,884	443,913	444,628	445,735	446,975	0,278	12,821	12,821
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906	426,335	430,588	431,853	435,515	441,039	442,777	442,775	0,000	14,134	14,134
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748	390,995	401,728	405,895	411,298	411,979	412,440	411,088	-0,328	18,133	18,133
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672	386,917	395,976	399,944	401,681	403,089	404,057	405,872	0,449	13,481	13,481
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621	1136,543	1154,301	1142,910	1037,655	962,455	947,950	939,221	-0,921	-12,962	-12,962
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,981	448,168	453,190	462,968	463,469	465,110	465,188	466,407	466,762	0,076	14,495	14,495
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542	1173,831	1169,426	1162,956	1148,811	1141,733	1139,734	1143,225	0,306	5,029	5,029
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,164	1034,824	1043,760	1044,679	1045,616	1046,896	1050,701	1051,632	0,089	9,281	9,281
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298	1601,795	1574,989	1531,015	1472,642	1447,983	1440,203	1430,641	-0,664	-4,755	-4,755
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	384,447	381,225	395,425	407,281	409,680	401,756	393,151	384,074	376,701	370,619	369,511	-0,299	-6,787	-6,787
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513	563,638	557,526	536,118	517,315	508,887	510,995	501,928	-1,774	-2,835	-2,835
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAR/2005=100	250,845	256,301	260,703	262,058	260,731	262,103	263,211	263,971	263,282	261,029	262,731	262,458	-0,104	5,335	5,335
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383	1278,584	1225,550	1165,288	1161,980	1182,779	1170,016	1057,262	946,947	945,951	949,210	0,345	-14,803	-14,803
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558	1229,464	1278,483	1230,988	1221,650	1239,637	1227,417	1106,327	1027,438	1011,410	991,166	-2,002	-14,516	-14,516
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375	1062,023	1101,478	1059,558	1064,939	1083,695	1071,537	984,135	927,199	913,364	900,992	-1,355	-10,015	-10,015
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235	136,047	137,926	137,878	138,470	138,236	138,680	138,985	0,220	9,330	9,330
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190	184,294	187,871	183,796	184,317	182,909	182,224	179,005	-1,767	18,261	18,261
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165	159,567	162,590	162,140	161,736	161,486	161,736	161,309	-0,264	12,581	12,581
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	165,864	173,582	173,873	179,488	175,407	177,457	181,048	178,906	168,254	160,911	158,592	156,933	-1,046	-5,186	-5,186
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889	175,193	177,804	176,125	162,217	153,156	150,127	148,253	-1,248	-12,119	-12,119
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518	172,675	176,135	175,627	166,162	158,576	157,682	155,499	-1,384	-4,977	-4,977
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044	184,300	187,427	185,494	169,750	160,764	157,866	155,318	-1,301	-11,776	-11,776
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,699	116,718	121,533	121,223	122,872	120,173	117,660	118,421	119,653	119,486	-0,139	8,850	8,850

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: março de 2023.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	Dez/2000=100	482,082	478,685	474,719									-0,829	-1,625	6,319
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2000=100	475,560	474,233	471,909									-0,490	-0,907	6,285
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2022=100	99,677	99,272	98,438									-0,840	-1,562	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	Dez/2000=100	467,534	467,289	467,746									0,098	0,211	11,150
PAVIMENTAÇÃO	Dez/2000=100	542,515	543,705	547,672									0,730	1,400	13,922
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	Dez/2000=100	276,133	277,437	277,093									-0,124	1,249	6,662
DRENAGEM	Dez/2000=100	448,996	449,899	451,976									0,462	1,119	10,463
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Dez/2000=100	445,721	444,833	445,561									0,164	0,629	10,917
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	Dez/2000=100	413,111	414,467	415,126									0,159	0,982	14,982
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Dez/2000=100	409,307	409,568	410,981									0,345	1,259	10,484
LIGANTES BETUMINOSOS	Dez/2000=100	902,890	891,083	868,611									-2,522	-7,518	-24,108
IGP - DI	AGO/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357									-0,342	-0,251	-1,163
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116									0,305	0,807	8,038
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780									-2,297	-4,114	-4,047
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	Dez/2007=100	372,102	372,211	366,294									-1,590	-0,871	-3,917
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	502,150	503,236	496,578									-1,323	-1,066	-7,183
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAR/2005=100	262,803	264,129	263,489									-0,242	0,393	1,069
ASFALTO DILUÍDO	Dez/2000=100	891,166	870,656	831,606									-4,485	-12,390	-29,440
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	Dez/2000=100	942,283	933,220	908,302									-2,670	-8,360	-26,122
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	Dez/2000=100	864,722	855,788	839,740									-1,875	-6,798	-20,930
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Dez/2016=100	139,869	139,653	139,676									0,016	0,497	6,125
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Dez/2016=100	178,293	175,051	171,356									-2,111	-4,273	2,595
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	Dez/2016=100	161,466	160,897	159,692									-0,749	-1,002	5,580
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	Dez/2018=100	151,743	150,695	148,242									-1,628	-5,538	-14,741
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	142,264	141,087	137,879									-2,274	-6,998	-21,553
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	150,526	147,308	143,372									-2,672	-7,799	-16,239
ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	148,956	147,797	145,293									-1,694	-6,455	-21,508
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	119,664	119,138	118,458									-0,571	-0,860	5,110

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.



11. CURVA ABC DE SERVIÇOS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

BDI: 23,54%
Data: 05/05/23
Prazo: 180 dias

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Total	%	% ACUM.
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4.044,32	436.746,10	6,49%	6,49%
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.016,30	260.095,54	3,86%	10,35%
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.731,66	255.230,81	3,79%	14,14%
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	369,26	254.220,70	3,78%	17,92%
COMP CIVIL 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UN	1,00	247.639,98	3,68%	21,60%
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.731,36	197.911,75	2,94%	24,54%
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	50,00	190.831,00	2,83%	27,37%
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.016,30	186.045,37	2,76%	30,14%
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.233,16	161.770,10	2,40%	32,54%
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	96,00	159.004,80	2,36%	34,90%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.616,56	150.760,37	2,24%	37,14%
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.607,60	147.674,12	2,19%	39,34%
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2.284,92	142.533,30	2,12%	41,45%
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.869,74	141.894,56	2,11%	43,56%
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	51,00	129.951,06	1,93%	45,49%
COMP CIVIL 14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 4mm, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	255,00	123.397,04	1,83%	47,32%
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	369,26	120.053,77	1,78%	49,11%
COMP ELE 01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	119.388,00	1,77%	50,88%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.035,00	115.796,09	1,72%	52,60%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.226,44	115.616,46	1,72%	54,32%
COMP CIVIL 12	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	102,00	112.229,58	1,67%	55,99%
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	50,00	109.520,00	1,63%	57,61%
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	96,00	107.672,64	1,60%	59,21%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.731,66	105.921,07	1,57%	60,79%
COMP CIVIL 15	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA.	M3	111,98	95.963,49	1,43%	62,21%
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1.320,00	91.621,19	1,36%	63,57%
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.087,42	87.232,82	1,30%	64,87%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.244,20	82.252,58	1,22%	66,09%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.722,62	80.773,64	1,20%	67,29%
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	441,16	78.897,04	1,17%	68,46%
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	4.007,54	78.267,25	1,16%	69,63%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.604,00	74.350,51	1,10%	70,73%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14.691,50	73.457,50	1,09%	71,82%
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	782,24	71.786,16	1,07%	72,89%
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	3.855,40	70.129,72	1,04%	73,93%



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

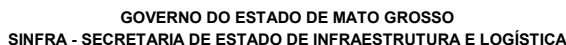
PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

BDI: 23,54%
Data: 05/05/23
Prazo: 180 dias

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Total	%	% ACUM.
COMP CIVIL 10	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.560,00	52.447,19	0,78%	74,71%
COMP CIVIL 17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM FCK = 15MPA, ESPESSURA 6CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	51,68	51.538,90	0,77%	75,47%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.111,80	46.396,24	0,69%	76,16%
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	40,00	44.083,20	0,65%	76,82%
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.278,50	42.358,21	0,63%	77,45%
COMP CIVIL 18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM	M3	49,32	41.978,71	0,62%	78,07%
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	530,54	40.644,66	0,60%	78,68%
97902	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	50,00	35.918,00	0,53%	79,21%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.535,60	35.764,12	0,53%	79,74%
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.259,50	35.654,89	0,53%	80,27%
COMP CIVIL 11	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	35.196,00	0,52%	80,79%
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.526,88	33.878,70	0,50%	81,30%
COMP CIVIL 07	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	30,00	33.695,10	0,50%	81,80%
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.288,14	33.515,78	0,50%	82,29%
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	727,54	33.452,28	0,50%	82,79%
COMP HIDRO 07	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, CAPACIDADE: 126 LITROS.	UN	50,00	32.905,00	0,49%	83,28%
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	32.174,50	0,48%	83,76%
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	2.247,60	31.870,96	0,47%	84,23%
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	739,76	30.855,38	0,46%	84,69%
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	510,00	30.171,59	0,45%	85,14%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	854,16	28.170,19	0,42%	85,56%
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	50,00	27.892,50	0,41%	85,97%
87527	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	M2	557,54	27.213,52	0,40%	86,38%
COMP ELE 06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	24.980,00	0,37%	86,75%
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	882,52	24.198,69	0,36%	87,11%
COMP CIVIL 08	SUORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA A, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN	48,00	23.201,28	0,34%	87,45%
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1.050,00	22.984,50	0,34%	87,79%
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	150,00	22.393,50	0,33%	88,12%
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1.992,60	22.177,63	0,33%	88,45%
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	360,00	21.718,79	0,32%	88,78%
87905	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	2.286,00	21.076,91	0,31%	89,09%
MOB.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GRANDE PORTE	UN	1,00	20.303,45	0,30%	89,39%
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	19.738,50	0,29%	89,68%
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.745,00	19.509,09	0,29%	89,97%
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	19.240,00	0,29%	90,26%
COMP ELE 04	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150,00	17.280,00	0,26%	90,52%
94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	426,20	16.229,69	0,24%	90,76%
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5.731,66	15.704,74	0,23%	90,99%
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	51,00	15.330,09	0,23%	91,22%



BDI: 23,54%
Data: 05/05/23
Prazo: 180 dias

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

CURVA ABC DE SERVICOS

Bethania Moreira Campos
Engenheira Civil
CREA: 1201015341



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

BDI: 23,54%
Data: 05/05/23
Prazo: 180 dias

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Total	%	% ACUM.
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	181,72	6.000,38	0,09%	96,80%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	300,00	5.781,00	0,09%	96,89%
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	5.714,00	0,08%	96,97%
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	5.671,00	0,08%	97,06%
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	129,90	5.373,96	0,08%	97,14%
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	5.001,00	0,07%	97,21%
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	4.971,00	0,07%	97,29%
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4.963,04	0,07%	97,36%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	450,00	4.936,50	0,07%	97,43%
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	4.879,50	0,07%	97,51%
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1.000,00	4.860,00	0,07%	97,58%
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	350,00	4.686,50	0,07%	97,65%
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	4.437,72	0,07%	97,71%
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	4.175,00	0,06%	97,78%
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	4.147,50	0,06%	97,84%
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300,00	4.095,00	0,06%	97,90%
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	4.017,50	0,06%	97,96%
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	3.931,50	0,06%	98,02%
MOB.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES	UN	1,00	3.817,34	0,06%	98,07%
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	100,00	3.749,00	0,06%	98,13%
COMP HIDRO 03	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150,00	3.666,00	0,05%	98,18%
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	3.619,00	0,05%	98,24%
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	3.612,50	0,05%	98,29%
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	3.417,50	0,05%	98,34%
COMP CIVIL 03	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UN	1,00	3.413,32	0,05%	98,39%
COMP HIDRO 02	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	3.296,00	0,05%	98,44%
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	3.159,00	0,05%	98,49%
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	406,50	3.158,50	0,05%	98,54%
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	3.139,00	0,05%	98,58%
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	3.108,00	0,05%	98,63%
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	50,00	3.018,50	0,04%	98,67%
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	3.014,50	0,04%	98,72%
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	2.853,00	0,04%	98,76%
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	2.843,00	0,04%	98,80%
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	198,00	2.785,86	0,04%	98,84%
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	155,00	2.782,25	0,04%	98,89%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	107,68	2.742,60	0,04%	98,93%



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

BDI: 23,54%
Data: 05/05/23
Prazo: 180 dias

FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Total	%	% ACUM.
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	2.704,00	0,04%	98,97%
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2.655,82	0,04%	99,01%
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	2.640,50	0,04%	99,04%
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	2.571,00	0,04%	99,08%
COMP ELE 08	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150,00	2.569,50	0,04%	99,12%
COMP HIDRO 05	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM.	UN	100,00	2.481,00	0,04%	99,16%
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	99,84	2.432,09	0,04%	99,19%
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	2.253,00	0,03%	99,23%
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	27,00	2.218,58	0,03%	99,26%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	2.027,00	0,03%	99,29%
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	1.963,50	0,03%	99,32%
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	1.911,00	0,03%	99,35%
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	125,72	1.909,68	0,03%	99,38%
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	150,00	1.902,00	0,03%	99,40%
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	1.817,00	0,03%	99,43%
COMP HIDRO 04	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	1.811,00	0,03%	99,46%
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	1.741,50	0,03%	99,48%
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	1.648,00	0,02%	99,51%
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	1.639,00	0,02%	99,53%
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.626,56	0,02%	99,56%
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	1.584,00	0,02%	99,58%
COMP ELE 05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	1.583,00	0,02%	99,60%
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	1.583,00	0,02%	99,63%
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	1.565,00	0,02%	99,65%
COMP ELE 02	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.	UN	50,00	1.540,50	0,02%	99,67%
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.531,24	0,02%	99,70%
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	50,00	1.413,50	0,02%	99,72%
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	186,82	1.403,01	0,02%	99,74%
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	1.400,00	0,02%	99,76%
COMP CIVIL 16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, PARA LAVATÓRIO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.362,56	0,02%	99,78%
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	100,00	1.362,00	0,02%	99,80%
COMP HIDRO 09	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	1.232,16	0,02%	99,82%
COMP HIDRO 10	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" - (ÁGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	1.126,56	0,02%	99,84%
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	988,80	0,01%	99,85%
COMP CIVIL 09	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA B, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN	2,00	981,86	0,01%	99,86%
COMP HIDRO 06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM.	UN	50,00	920,00	0,01%	99,88%



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: SINFRA-PRO-2022/06210
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS
ENDEREÇO: AV. GETULIO VARGAS, BAIRRO VITÓRIA RÉGIA (16°05'59"S ; 57°40'20"W)
MUNICÍPIO: CÁCERES - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

BDI: 23,54%
Data: 05/05/23
Prazo: 180 dias
FONTE: SINAPI DATA DE PREÇO MARÇO/2023 (NÃO DESONERADO)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Composição	Descrição	Unid	Quant	Valor Total	%	% ACUM.
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	845,00	0,01%	99,89%
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	844,98	0,01%	99,90%
COMP HIDRO 01	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA (25 MM - 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	825,50	0,01%	99,92%
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	784,00	0,01%	99,93%
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,90	757,98	0,01%	99,94%
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	644,16	0,01%	99,95%
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	561,00	0,01%	99,96%
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	50,00	554,50	0,01%	99,96%
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	100,00	526,00	0,01%	99,97%
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	439,00	0,01%	99,98%
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	365,00	0,01%	99,98%
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	50,00	340,00	0,01%	99,99%
COMP HIDRO 08	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	248,00	0,00%	99,99%
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	50,00	232,50	0,00%	100,00%
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	147,07	0,00%	100,00%
COMP HIDRO 11	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	51,34	0,00%	100,00%
COMP HIDRO 12	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" - (ÁGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,94	0,00%	100,00%

Importe o presente orçamento em R\$

6.731.583,92



12. EQUIPE MÍNIMA

RELAÇÃO DE EQUIPE - MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DA MÃO DE OBRA	UND.	QUANTIDADE (HORAS) para 50 casas	QUANTIDADE MÉDIA (funcionário/mês)
1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	17.496,87	15,98
2	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	23.427,36	21,40
3	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	15.366,72	14,03
4	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	5.747,95	5,25
5	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	4.289,75	3,92
6	378	ARMADOR (HORISTA)	H	4.049,41	3,70
7	4783	PINTOR (HORISTA)	H	3.140,63	2,87
8	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2.844,73	2,60
9	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	3.011,26	2,75
10	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2.232,47	2,04
11	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1.748,01	1,60
12	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2.061,35	1,88
13	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1.395,05	1,27
14	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1.179,85	1,08
15	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	864,82	0,79
16	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	694,53	0,63
17	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	818,51	0,75
18	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	496,79	0,45
19	12869	TELHADOR (HORISTA)	H	320,91	0,29
20	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	201,42	0,18
21	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	138,82	0,13
22	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	27,61	0,03
23	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	7,70	0,01
Total de horas/182,49/tempo de obra				83,60	



13. COMPOSIÇÃO DO BDI

Composição da Parcela de BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) NÃO DESONERADO - Obras e Serviços		
Referência		dez/15
Itens relativos à Administração da Obra		%
AC - Administração Central		4,00%
DF - Custos Financeiros		1,23%
C - Riscos		1,27%
S - Seguros e Garantias		0,80%
Sub-total		7,30%
Lucro		%
L - Lucro/Remuneração		7,40%
Sub-total		7,40%
I - Taxas e Impostos		%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		3,00%
Sub-total		6,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI=		23,54%

ISSQN (CÁCERES) = 5% SOBRE 60% = 3%



14. ENCARGOS SOCIAIS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	35,66%	9,71%	35,66%	9,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	Total	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	Total	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%
TOTAL(A+B+C+D)		80,42%	44,53%	107,58%	66,49%



15. DECLARAÇÃO ISSQN

MUNICÍPIO	Alíquota ISSQN	Base de Cálculo ISSQN	ISSQN
CÁCERES - MT	5,0%	60,0%	3,0%
Conforme Código Tributário Municipal (Lei Complementar nº 148 de 26/12/2019) a alíquota é de 5%, e a base de cálculo do ISSQN para empreitada ou sub-empreitada de obras da construção civil considera 60% como receita tributável de serviços.			

LEI COMPLEMENTAR Nº 148, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2019.

INSTITUI O CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO DE CÁCERES E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE CÁCERES, ESTADO DE MATO GROSSO: no uso das prerrogativas que lhe são estabelecidas pelo artigo 74, inciso IV da Lei Orgânica Municipal, faz saber que a Câmara Municipal de Cáceres-MT, aprovou e eu sanciono a seguinte Lei Complementar:

Art. 87. Na prestação do serviço constante dos itens 7.02 e 7.05 da lista da Tabela II, o imposto será calculado sobre o preço total dos serviços, deduzido das parcelas correspondentes:

I - O valor dos materiais produzidos pelo prestador dos serviços fora do local da prestação dos serviços, já sujeito ao ICMS;

II - Os valores do imposto comprovadamente já pagos;

III - O valor das sub empreitadas já comprovadamente tributadas pelo imposto, relativas aos itens 7.02 e 7.05.

§ 1º Não se inclui na base de cálculo do ISSQN o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05 da lista V desta Lei Complementar.

§ 2º A dedução dos materiais mencionados neste artigo somente poderá ser feita quando os materiais se incorporarem diretamente à obra, perdendo sua identidade física no ato da incorporação.

§ 3º O valor da dedução dos materiais previstos nos itens 7.02 e 7.05, previsto no § 1º, deverá ser comprovado contabilmente por meio de escrituração fiscal individualizada, devendo os mesmos constarem devidamente acobertados pelas respectivas notas fiscais, com a respectiva comprovação prevista no § 2º, sem prejuízo de eventuais exigências formuladas em ato normativo infra legal.

Art. 88. Quando o requerente/responsável não conseguir a comprovação do material empregado na obra, nos termos do § 3º do artigo 87, o imposto será calculado sobre o preço total dos serviços, deduzindo-se o valor de 40% (quarenta por cento) do total da obra e tributando os 60% (sessenta por cento) restantes como receita tributável de serviços.

7.02	Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).	5%
7.05	Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).	5%



16. DECLARAÇÃO DE ECONOMICIDADE



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

DECLARAÇÃO

Declaro que a planilha orçamentária apresentada para a obra
“CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS” no município de
CÁCERES - MT adota a **não desoneração** da folha de pagamento por ser a opção
mais econômica para a Administração Pública.

Data: 02/05/2023.

Geisiane Gonçalves Aires de Almeida Ribeiro
Superintendente de Gestão de Projetos de Obras Civis
SUGPOC/SACID/SINFRA

Bethania Moreira Campos
Analista de Desenvolvimento Econômico Social – Eng^a Civil
CREA – 1201035341
COPOC/SACID/SINFRA-MT



17. ART

1. Responsável Técnico

BETHANIA MOREIRA CAMPOS

RNP: 1201035341

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Registro: 11510

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: SINFRA-MT

CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Rua: AV. DOUTOR HÉLIO HERMÍNIO RIBEIRO TORQUATO DA SILVA

Número: S/N

Complemento: EDIFÍCIO ERNANDY MAURÍCIO BARACAT ARRUDA - NICO BARACAT

Bairro: CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO

País: Brasil

Cidade: CUIABÁ

UF: MT

CEP: 78.048-250

Contrato:

Celebrado em: 02/05/2023

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GETÚLIO VARGAS	VITÓRIA RÉGIA	S/N		CÁCERES	MT	BRA	78.206-720	016°05'59.00" S 057°40'20.00" O
Data de Início: 27/04/2023		Previsão Término: 05/05/2023			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SINFRA-MT			CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79			
Finalidade: OUTRO								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações					
	Elaboração de orçamento	de edificação	de alvenaria	1,0000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS (48unid com 42,71m² e 2unid com 51,35m²)



18. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Orçamento, referente à CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM CÁCERES - MT, encerram-se possuindo 18 (dezoito) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

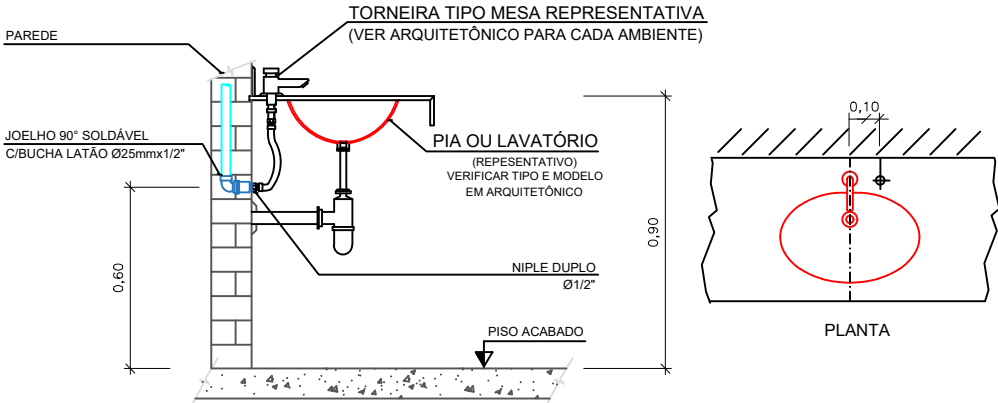
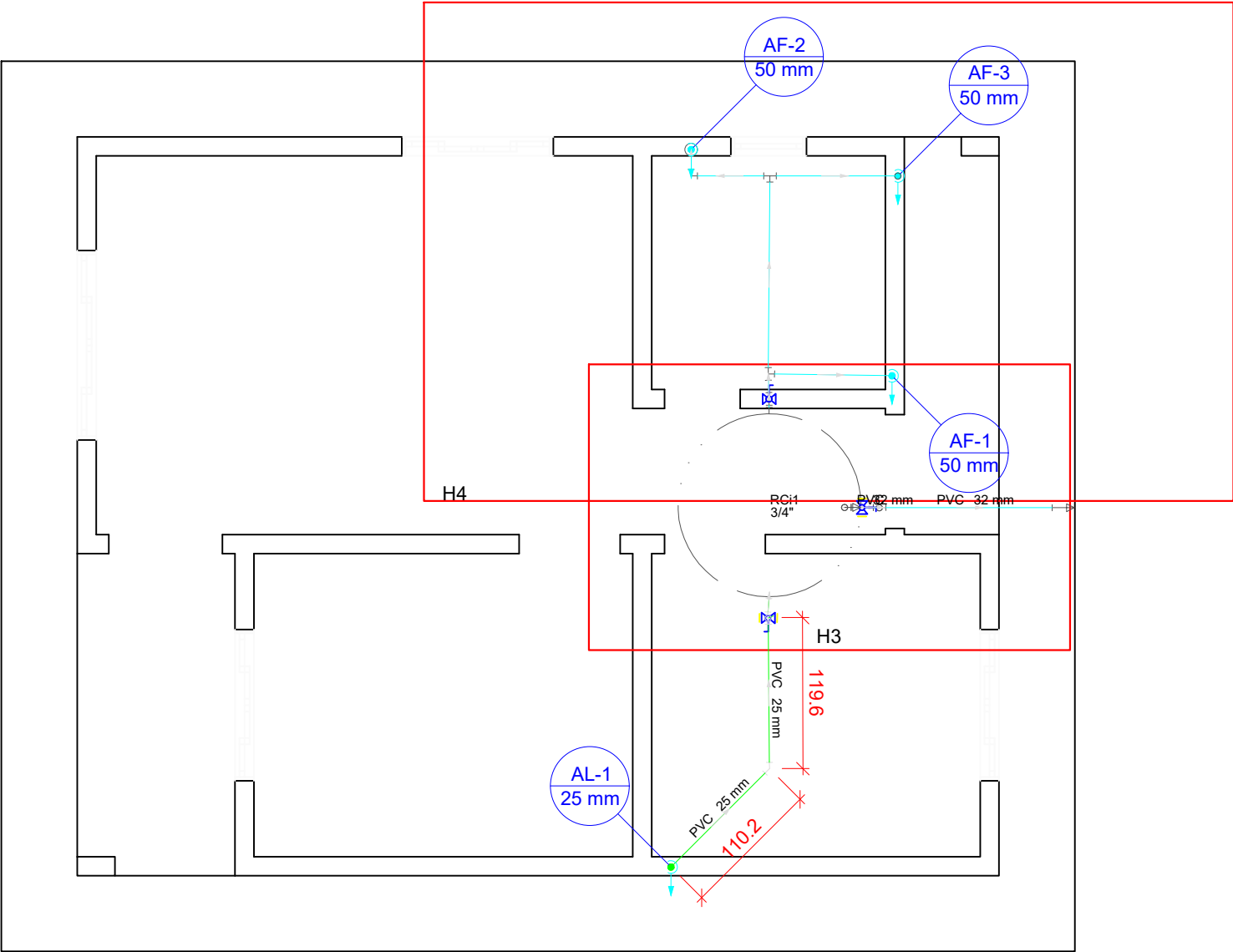
Cuiabá, 05 de maio de 2023.

Documento assinado digitalmente
BETHANIA MOREIRA CAMPOS
Data: 05/05/2023 09:50:31-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

Bethania Moreira Campos
Engenheira Civil
CREA: 1201035341

REDE DE ÁGUA FRIA PREDIAL
PLANTA BAIXA (COBERTURA)
ESC.:1/50

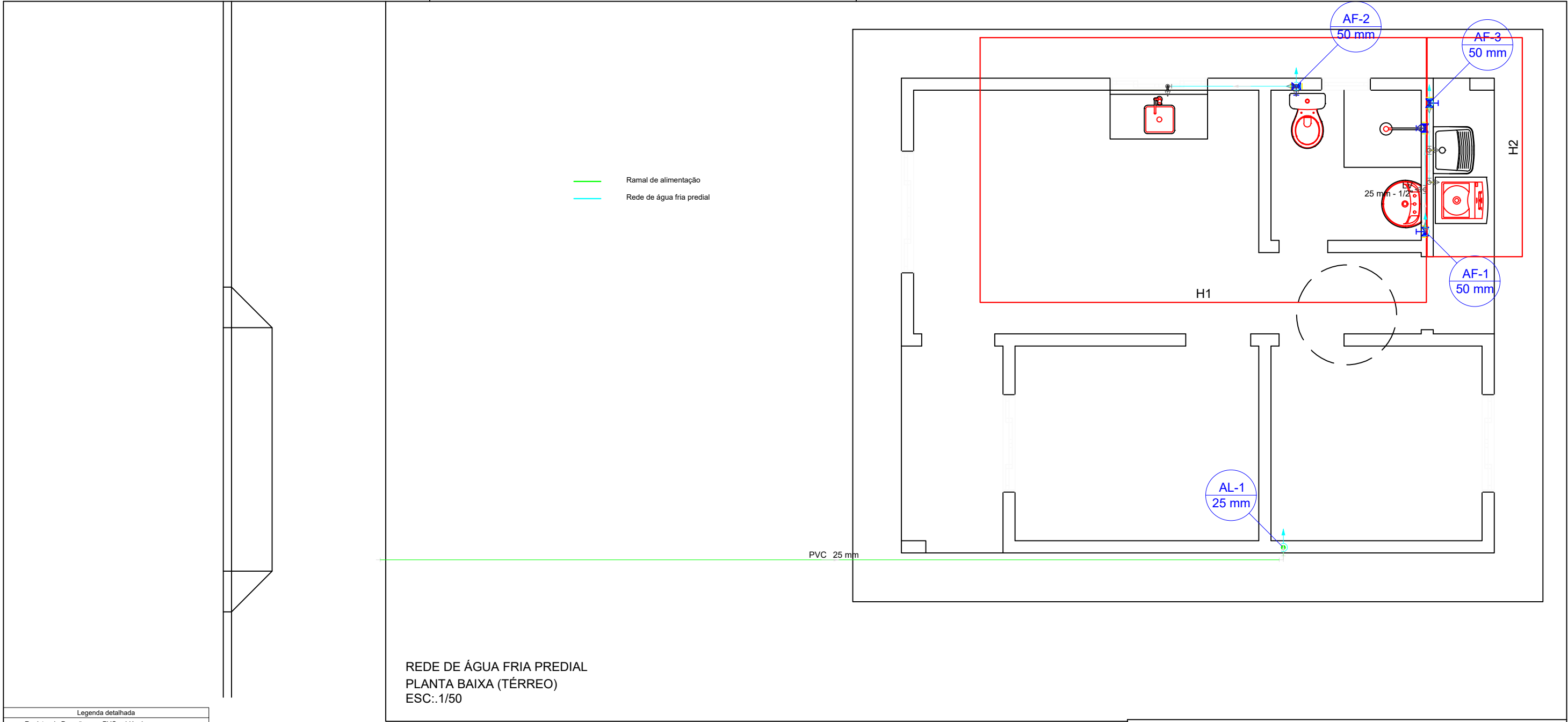
Ramal de alimentação
Rede de água fria predial



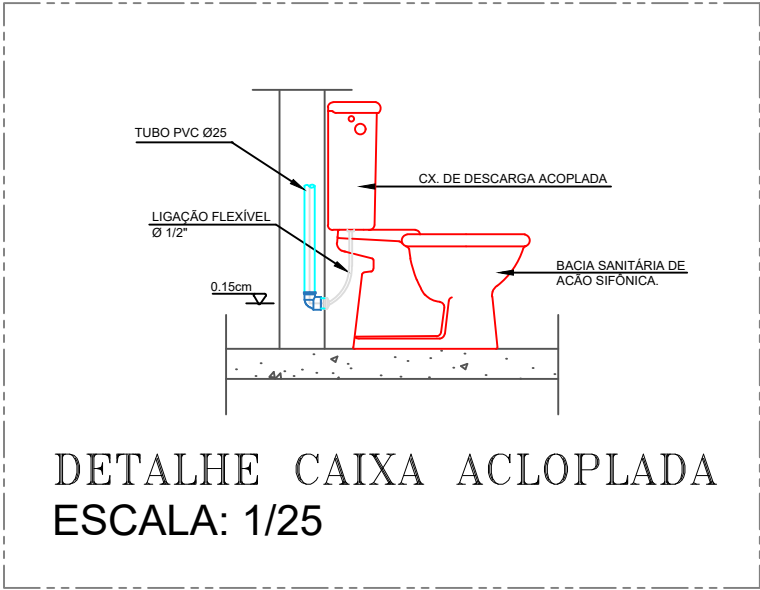
DETALHE LAVATÓRIO E PIA
ESCALA: 1/25

Legenda	
Registo esfera VS compacto soldável	
Legenda detalhada	
Registo esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registo esfera VS compacto soldável PVC 60 mm	1pç

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística			
OBRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS		
ENDEREÇO DA OBRA	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº CIVIL CREA: 122000058-2			
ESCALA: Indicada	ATUALIZAÇÃO: NOV / 2021	ASSUNTO: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 42,71m²	FOLHA Nº 01 /04
DESENHO: JOAO PAULO A. LEITE	PLANTA BAIXA - COBERTURA		
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETONICO	TÉRREO VER PROJETO	DEMAIS PAV. VER PROJETO	01

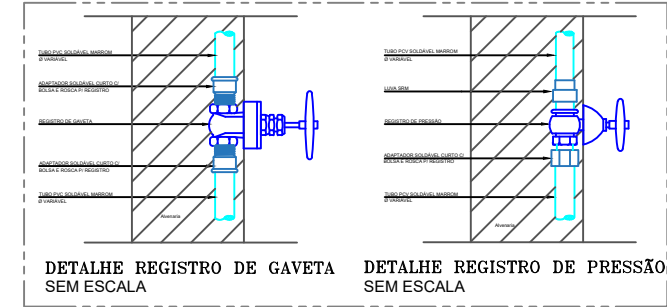


Legenda detalhada	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pc
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pc
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	2pc

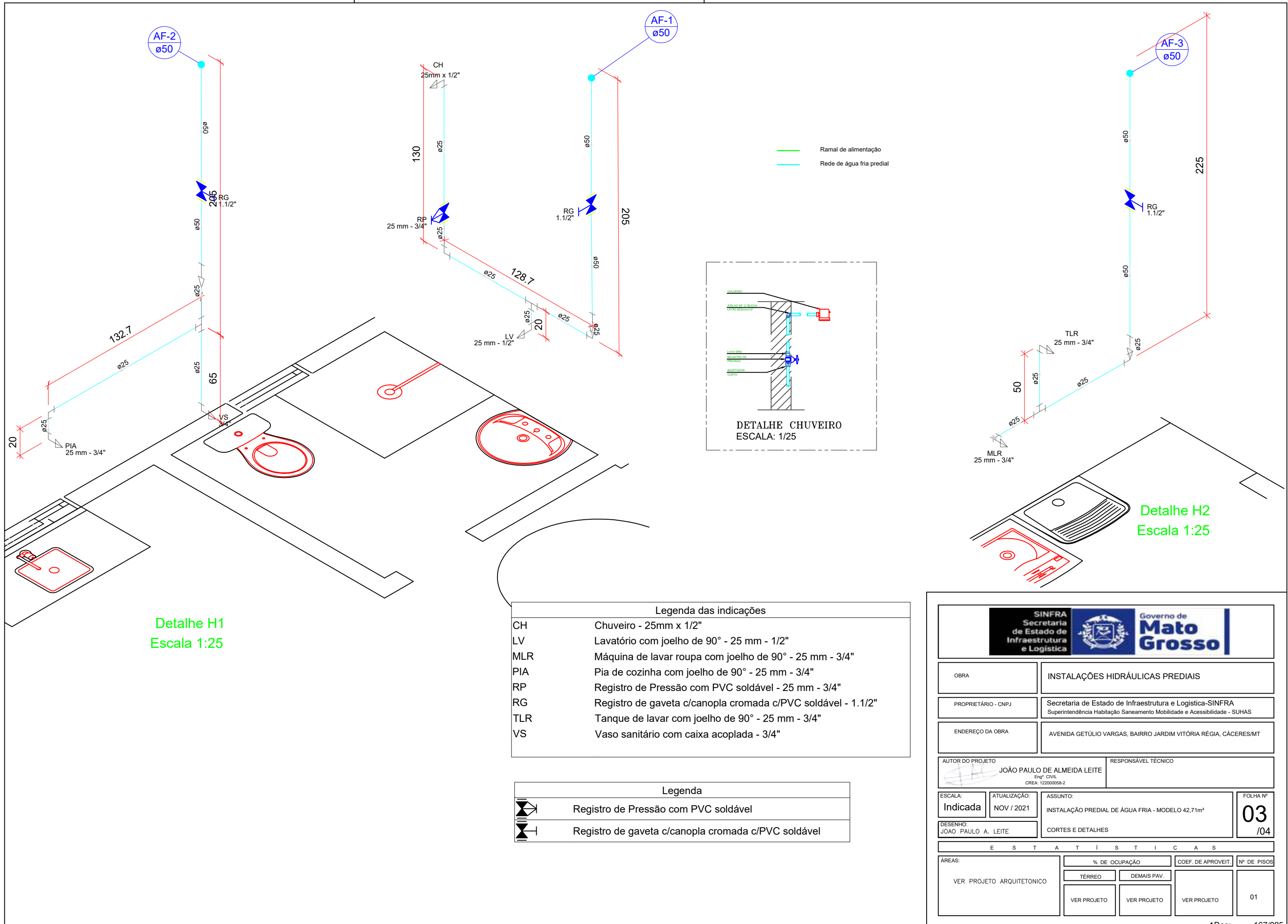


Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

Legenda	
	Registro de Pressão com PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável



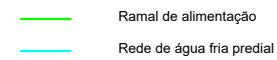
OBRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS		
ENDEREÇO DA OBRA	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº CIVIL CREA: 122000058-2			
ESCALA:	ATUALIZAÇÃO:	ASSUNTO:	FOLHA Nº
Indicada	NOV / 2021	INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 42,71m²	02
DESENHO:			
JOAO PAULO A. LEITE	PLANTA TÉRREO		
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETONICO	TÉRREO	DEMAIS PAV.	
	VER PROJETO	VER PROJETO	01



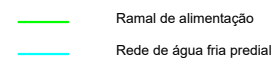
Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1.1/2"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de Pressão com PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

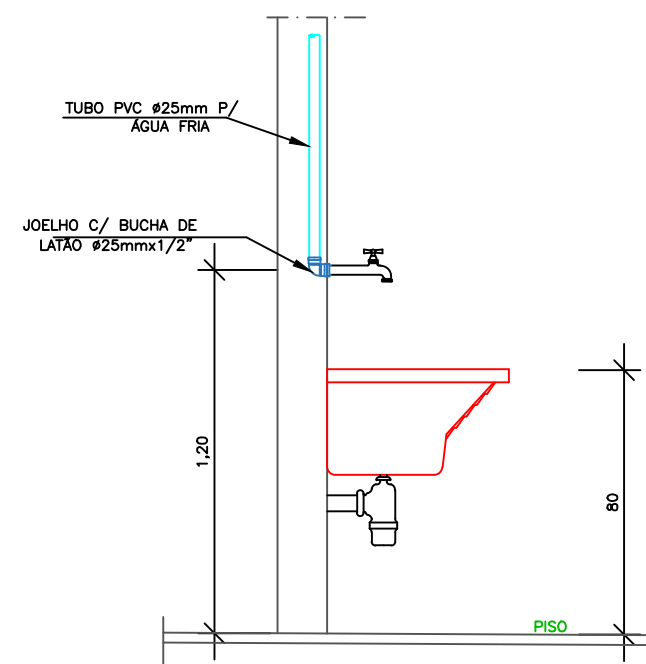
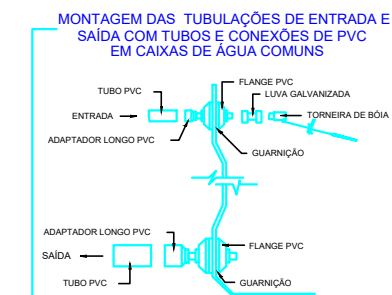
SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística Governo de Mato Grosso			
OBRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS		
ENDEREÇO DA OBRA	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO	JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº CIVIL CREA: 122000058-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESCALA: Indicada	ATUALIZAÇÃO: NOV / 2021	ASSUNTO: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 42,71m²	FOLHA Nº 03 /04
DESENHO: JOAO PAULO A. LEITE	CORTES E DETALHES		
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO		COEF. DE APROVEIT.
VER PROJETO ARQUITETONICO	TÉRREO	DEMAIS PAV.	Nº DE PISOS
	VER PROJETO	VER PROJETO	VER PROJETO
			01



Detalhe H4
Escala 1:25



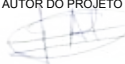
Detalhe H3
Escala 1:25



DETALHE TANQUE DE LAVAR ROUPA
ESCALA: 1/25

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1.1/2"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de Pressão com PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

				Governo de Mato Grosso	
OBRA		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS			
PROPRIETÁRIO - CNPJ		Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS			
ENDEREÇO DA OBRA		AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT			
AUTOR DO PROJETO  JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº. CIVIL CREA: 122000058-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ESCALA: Indicada	ATUALIZAÇÃO: NOV / 2021	ASSUNTO: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 42,71m²		FOLHA Nº 04 /04	
DESENHO: JOAO PAULO A. LEITE		CORTES E DETALHES			
E S T A T Í S T I C A S					
ÁREAS:		% DE OCUPAÇÃO		COEF. DE APROVEIT.	
VER PROJETO ARQUITETONICO		TÉRREO		DEMAIS PAV.	
		VER PROJETO		VER PROJETO	
		VER PROJETO		VER PROJETO	
				01	



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

QUANTITATIVO E VERIFICAÇÃO DE PRESSÕES – PROJETO HIDRÁULICO

ESTABELECIMENTO:

RESIDENCIA MODELO PADRÃO – MODELO 42,71m²

ASSUNTO / OBRA:

CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA MODELO PADRÃO

PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOCAL / DATA:

Cuiabá– MT /

Março de 2022



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Sumário

1.	Lista de Materiais	3
2.	VERIFICAÇÃO DE PRESSÕES.....	5
2.1	Coluna AF-1 (TÉRREO)	5
2.2	Coluna AF-2 (TÉRREO)	6
2.3	Coluna AF-3 (TÉRREO)	7
3.	DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO.....	9
3.1	Reservatório cilíndrico RCi1 (COBERTURA)	9



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

1. Lista de Materiais

Lista de Materiais

Lista de Materiais		
Aparelho		
	Chuveiro	
	25mm x 1/2"	1 pç
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	1 pç
	Torneira de Tanque de Lavar	
	25mmx 3/4"	2 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	1.1/2"	3 pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	1 pç
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	25 mm	1 pç
	32 mm	1 pç
	50 mm	1 pç
PVC Acessórios		
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	2 pç
PVC misto soldável		
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	32 mm - 1"	2 pç
	50 mm- 1.1/2"	1 pç
	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	50 mm - 1.1/2"	6 pç
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	3 pç
	Cap soldável	
	25 mm	1 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1 pç
	Joelho 45 soldável	
	25 mm	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	20 mm	1 pç
	25 mm	9 pç
	32 mm	2 pç
	50 mm	7 pç



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

	Torneira de bóia 3/4"	1 pç
	Tubos	
	25 mm	23.19 m
	32 mm	2.82 m
	50 mm	10.59 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	4 pç
	32 mm	1 pç
	50 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	3 pç
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	2 pç
Reservatório cilíndrico		
	Polietileno	
	1000 L	1 pç
PVC Soldável		
	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável	
	20 mm - 1/2"	1 pç



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

2. VERIFICAÇÃO DE PRESSÕES

2.1 Coluna AF-1 (TÉRREO)

Conexão analisada

Pavimento TÉRREO

Nível geométrico: 2.75 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.20 m

Pressão inicial: 0.95 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Dispers.	Jusante
1-2	0.53	40	0.42	0.12	2.30	2.42	0.0060	0.01	3.20	0.00	0.95	0.94
2-3	0.53	40	0.42	0.18	3.20	3.38	0.0060	0.02	3.20	0.18	1.11	1.09
3-4	0.53	40	0.42	0.18	0.70	0.88	0.0060	0.01	3.02	0.18	1.27	1.26
4-5	0.53	40	0.42	0.20	3.20	3.40	0.0060	0.02	2.85	0.00	1.26	1.24
5-6	0.19	40	0.15	0.98	7.30	8.28	0.0010	0.01	2.85	0.00	1.24	1.23
6-7	0.19	40	0.15	0.10	3.20	3.30	0.0010	0.00	2.85	0.10	1.33	1.33
7-8	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00	2.75	0.00	1.33	1.33

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1.40	0.07	1.33	0.50

Situação: Pressão suficiente



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	1 1/2"	1	2.30	2.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	3	3.20	9.60
PVC	Registro esfera VS compacto soldável	1.1/2"	1	0.70	0.70
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30

2.2 Coluna AF-2 (TÉRREO)

Conexão analisada

Pavimento TÉRREO

Nível geométrico: 2.75 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.20 m

Pressão inicial: 0.95 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Dispers.	Jusante
1-2	0.53	40	0.42	0.12	2.30	2.42	0.0060	0.01	3.20	0.00	0.95	0.94
2-3	0.53	40	0.42	0.18	3.20	3.38	0.0060	0.02	3.20	0.18	1.11	1.09
3-4	0.53	40	0.42	0.18	0.70	0.88	0.0060	0.01	3.02	0.18	1.27	1.26
4-5	0.53	40	0.42	0.20	3.20	3.40	0.0060	0.02	2.85	0.00	1.26	1.24
5-6	0.49	40	0.39	1.57	2.20	3.77	0.0054	0.02	2.85	0.00	1.24	1.22
6-7	0.30	40	0.24	0.62	7.30	7.92	0.0023	0.02	2.85	0.00	1.22	1.20
7-8	0.30	40	0.24	0.21	3.20	3.41	0.0023	0.01	2.85	0.00	1.20	1.19
8-9	0.30	40	0.24	0.10	3.20	3.30	0.0023	0.01	2.85	0.10	1.29	1.29
9-10	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00	2.75	0.00	1.29	1.29



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1.40	0.11	1.29	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	1 1/2"	1	2.30	2.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	4	3.20	12.80
PVC	Registro esfera VS compacto soldável	1.1/2"	1	0.70	0.70
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	2.20	2.20
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30

2.3 Coluna AF-3 (TÉRREO)

Conexão analisada

Te 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento TÉRREO

Nível geométrico: 2.75 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.20 m

Pressão inicial: 0.95 m.c.a.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.53	40	0.42	0.12	2.30	2.42	0.0060	0.01	3.20	0.00	0.95	0.94
2-3	0.53	40	0.42	0.18	3.20	3.38	0.0060	0.02	3.20	0.18	1.11	1.09
3-4	0.53	40	0.42	0.18	0.70	0.88	0.0060	0.01	3.02	0.18	1.27	1.26
4-5	0.53	40	0.42	0.20	3.20	3.40	0.0060	0.02	2.85	0.00	1.26	1.24
5-6	0.49	40	0.39	1.57	2.20	3.77	0.0054	0.02	2.85	0.00	1.24	1.22
6-7	0.39	40	0.31	1.01	7.30	8.31	0.0036	0.03	2.85	0.00	1.22	1.19
7-8	0.39	40	0.31	0.10	3.20	3.30	0.0036	0.01	2.85	0.10	1.29	1.28
8-9	0.39	20	1.25	0.00	2.40	2.40	0.0960	0.23	2.75	0.00	1.28	1.05

Pressões (m.c.a.)			
Estática Inicial	Perda de Carga	Dinâmica Disponível	Mínima Necessária
1.40	0.35	1.05	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	1 1/2"	1	2.30	2.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	3	3.20	9.60
PVC	Registro esfera VS compacto soldável	1.1/2"	1	0.70	0.70
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	2.20	2.20
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

3. DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO

3.1 Reservatório cilíndrico RCi1 (COBERTURA)

Dados

Tabela de consumo:

Tipo de edificação	Consumo AF (l/dia)	Unidade	Número
Casa popular ou rural	120	Por pessoa	4

Consumo diário: 0.48 m³/dia

Localização: Superior

% do volume do reservatório (edificação): 100 %

% do volume do reservatório (localização): 100 %

Volume da RTI: 0 m³

Volume estimado

$V = \text{Volume da RTI (m}^3\text{)} + \text{Consumo diário (m}^3\text{/dia)} * (\text{Número de dias de reserva}) * (\% \text{ do volume da edificação}) / 100 * (\% \text{ do volume no reservatório superior}) / 100$

$V = 0.72 \text{ m}^3$

Peça adotada

Peça: Polietileno - 1000 L - 3/4"

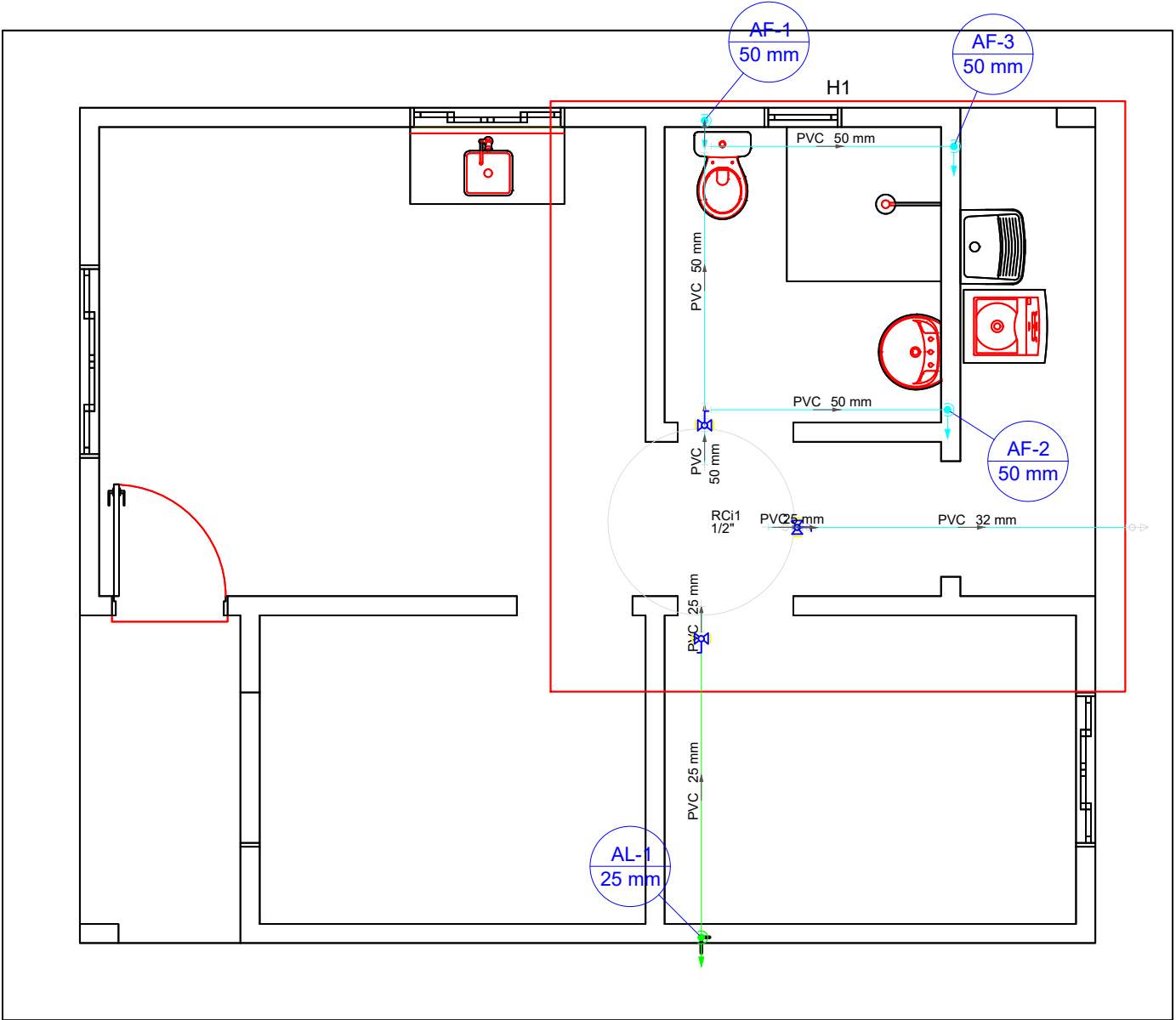
Altura: 87 cm

Diâmetro: 145 cm

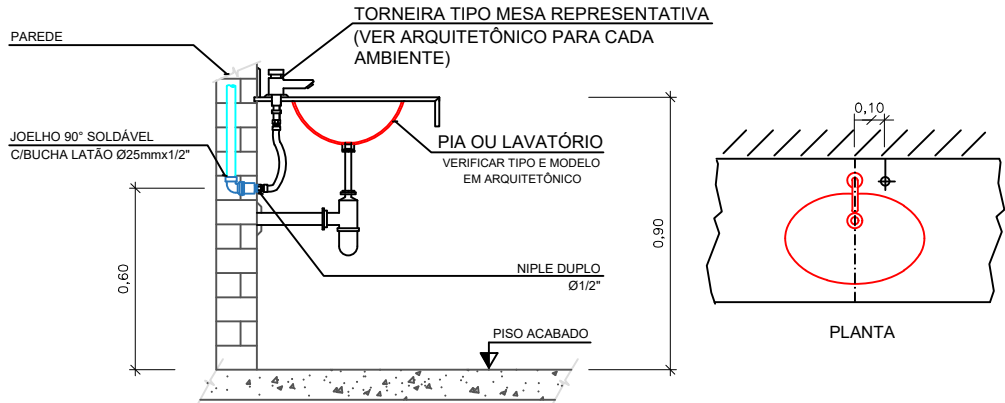
Volume efetivo: 1 m³

João Paulo De Almeida Leite
Engenheiro Civil
CREA 122000058-2
Projeto Hidráulico

REDE DE ÁGUA FRIA PREDIAL
PLANTA BAIXA (COBERTURA)
ESC.: 1/50



DETALHE LAVATÓRIO E PIA
ESCALA: 1/25

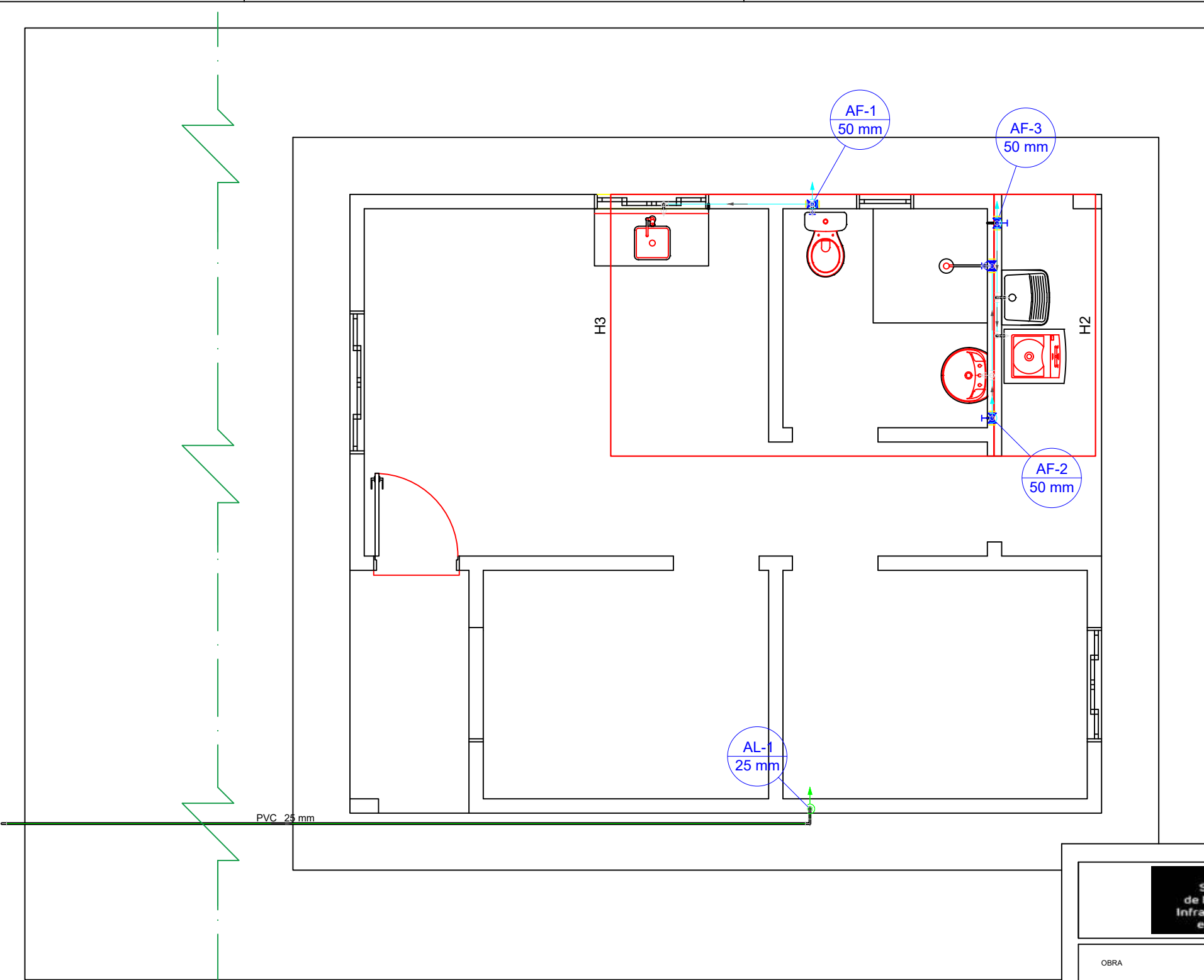


Registro esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
50 mm	1pç
32 mm	1pç
25 mm	1pç

Ramal de alimentação
Rede de água fria predial

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística		Governo de Mato Grosso	
OBRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS		
ENDEREÇO DA OBRA	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO	JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº CIVIL CREA: 122000058-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESCALA: Indicada	ATUALIZAÇÃO: MAR / 2022	ASSUNTO: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 51,35m² PLANTA BAIXA - COBERTURA	FOLHA Nº 01 /05
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETONICO	TÉRREO VER PROJETO	DEMAIS PAV. VER PROJETO	01

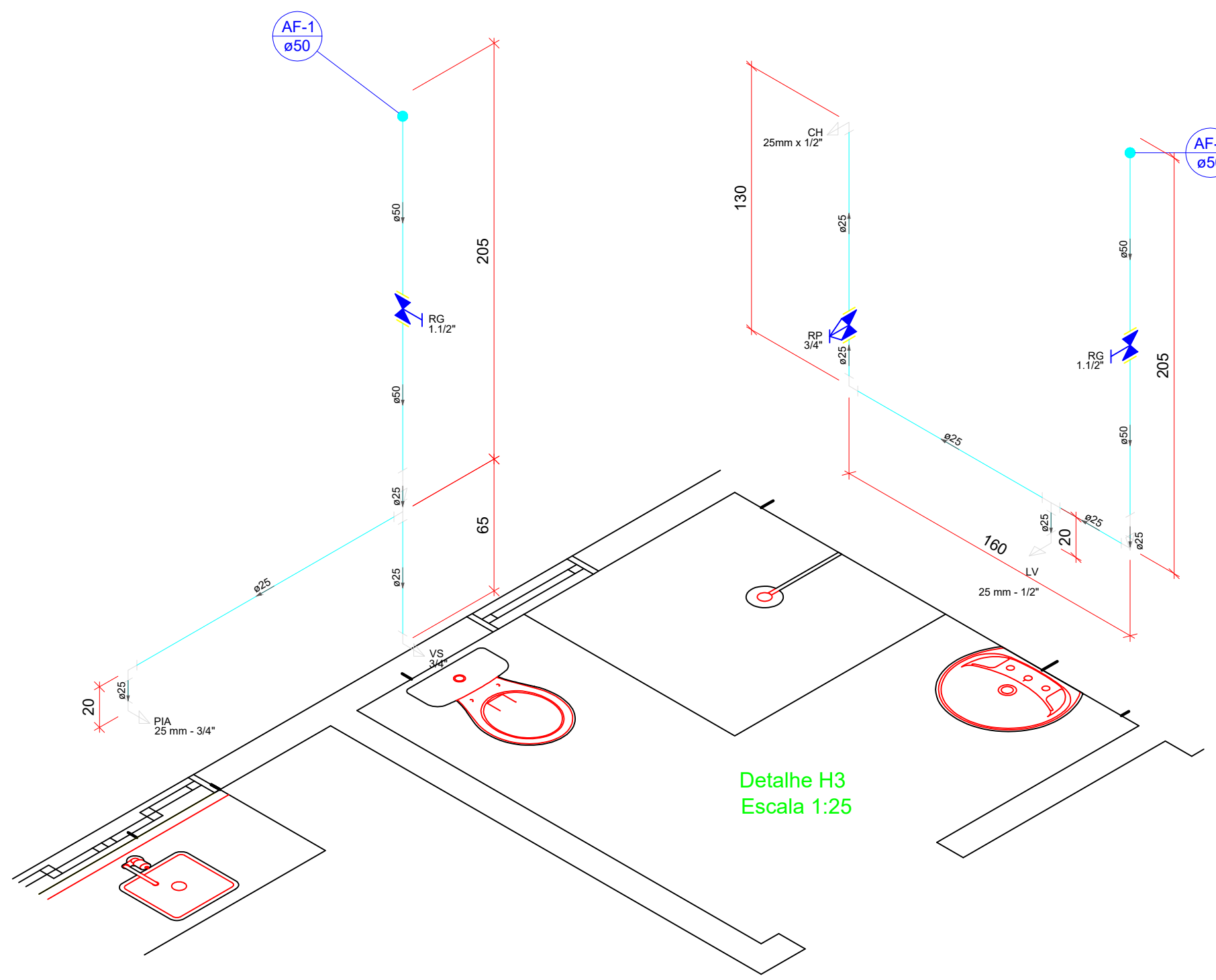
REDE DE ÁGUA FRIA PREDIAL
PLANTA BAIXA (TÉRREO)
ESC.: 1/50



Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC roscavel
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada

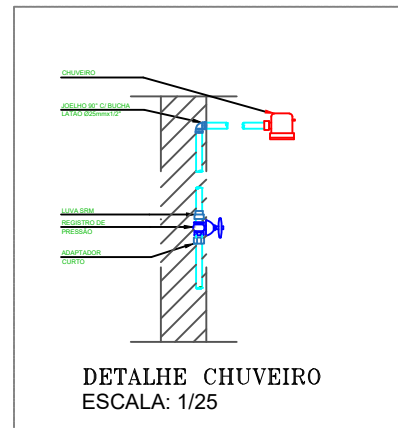
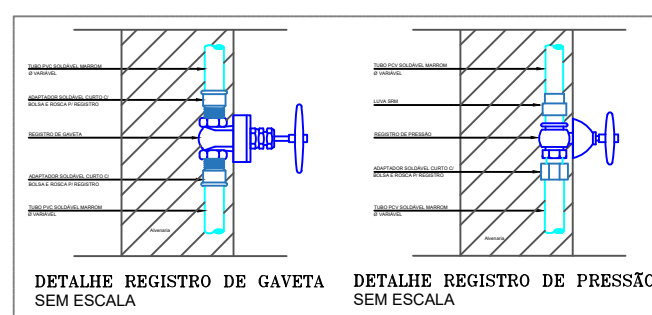
Ramal de alimentação
 Rede de água fria predial

 			
OBRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PEDIAIS		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS		
ENDEREÇO DA OBRA	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº CIVIL CREA: 122000058-2			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ESCALA: Indicada	ATUALIZAÇÃO: MAR / 2022		
ASSUNTO: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 51,35m²			
FOLHA Nº 02 /05			
DESENHO: JOAO PAULO A. LEITE			
PLANTA BAIXA - TÉRREO			
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETONICO	TÉRREO	DEM. PAV.	
	VER PROJETO	VER PROJETO	VER PROJETO
			01



Detalhe H3
Escala 1:25

— Ramal de alimentação
— Rede de água fria predial



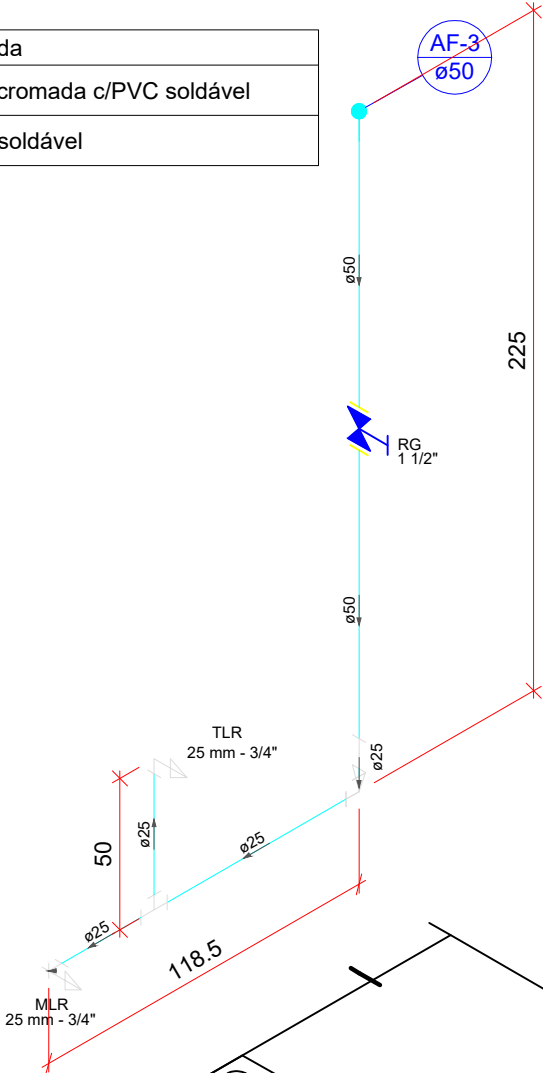
Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1.1/2"
3/4"	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada

Legenda detalhada	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	2pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
PVC rígido soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç

OBRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS		
ENDEREÇO DA OBRA	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO	JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº CIVIL CREA: 122000058-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESCALA:	ATUALIZAÇÃO:	ASSUNTO:	FOLHA Nº
Indicada	MAR / 2022	INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 51,35m²	03
DESENHO:	CORTES E DETALHES		/05
JOÃO PAULO A. LEITE			
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETONICO	TÉRREO	DEMAIS PAV.	
	VER PROJETO	VER PROJETO	01

Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro esfera VS compacto soldável

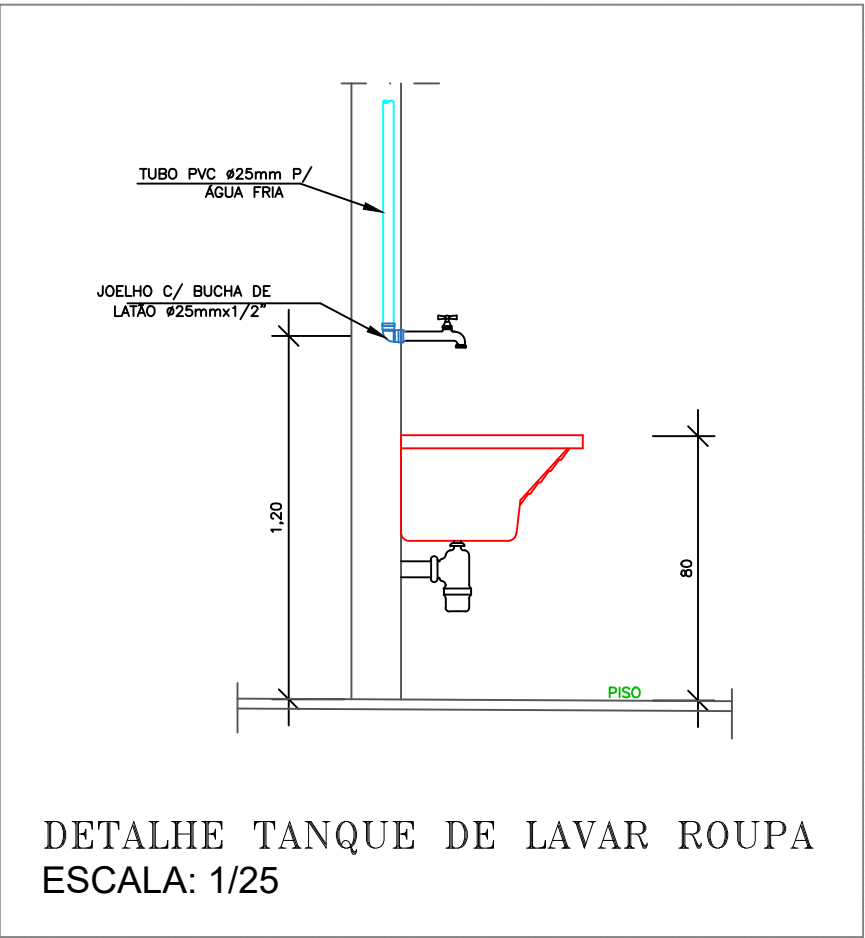


Detalhe H2
Escala 1:25

Legenda detalhada	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1 1/2"	2pç
Registro esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	1pç
32 mm	1pç
25 mm	1pç

Legenda das indicações	
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/4"

Ramal de alimentação
Rede de água fria predial

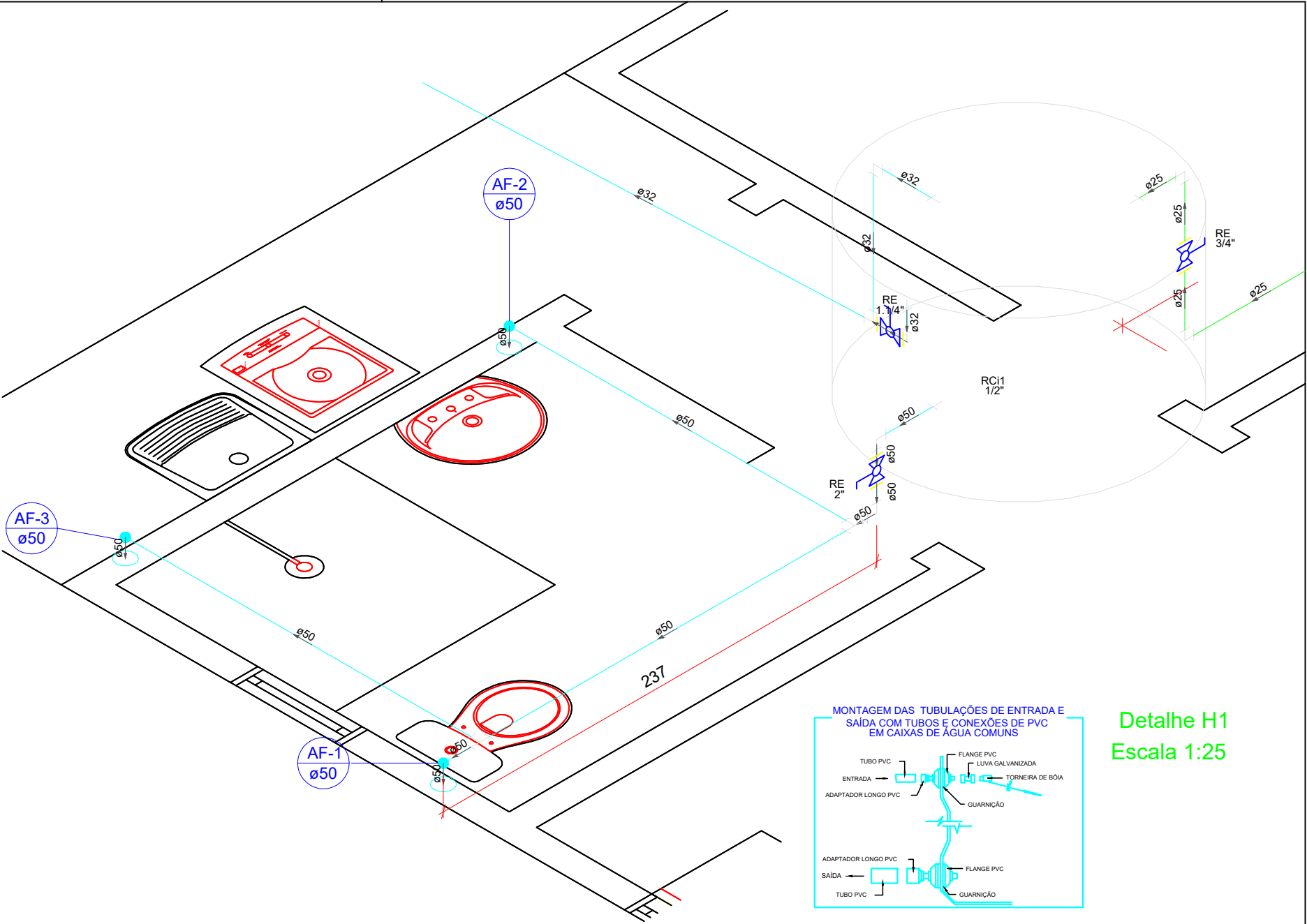
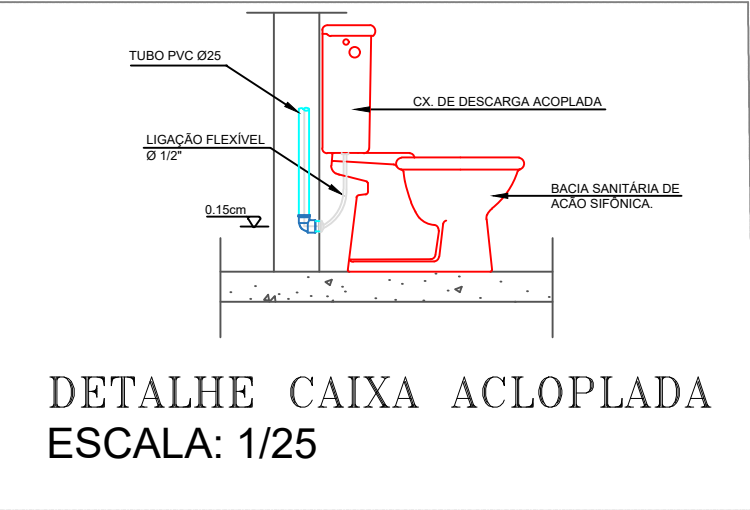


DETALHE TANQUE DE LAVAR ROUPA
ESCALA: 1/25

			
OBRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS		
ENDEREÇO DA OBRA	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO	JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº CIVIL CREA: 122000058-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESCALA:	ATUALIZAÇÃO:	ASSUNTO:	FOLHA Nº
Indicada	MAR / 2022	INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 51,35m²	04
DESENHO:	CORTES E DETALHES		
JOAO PAULO A. LEITE			
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETONICO	TÉRREO	DEMAIS PAV.	
	VER PROJETO	VER PROJETO	VER PROJETO
			01

Legenda detalhada		
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1 1/2"	1pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1 1/2"	2pç
Registro esfera VS compacto soldável		
Metais		
	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	1pç
	32 mm	1pç
	25 mm	1pç

Legenda das indicações	
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/4"



			
OBRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA Superintendência Habitação Saneamento Mobilidade e Acessibilidade - SUHAS		
ENDEREÇO DA OBRA	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO	JOÃO PAULO DE ALMEIDA LEITE Engº CIVIL CREA: 122000058-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESCALA: Indicada	ATUALIZAÇÃO: MAR / 2022	ASSUNTO: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - MODELO 51,35m²	FOLHA Nº 05 /05
DESENHO: JOAO PAULO A. LEITE	CORTES E DETALHES		
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETONICO	TÉRREO	VER PROJETO	01
	DEMÁS PAV.	VER PROJETO	

— Ramal de alimentação
— Rede de água fria predial



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

QUANTITATIVO E VERIFICAÇÃO DE PRESSÕES – PROJETO HIDRÁULICO

ESTABELECIMENTO:

RESIDENCIA MODELO PADRÃO – MODELO 51,35m²

ASSUNTO / OBRA:

CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA MODELO PADRÃO

PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOCAL / DATA:

Cuiabá– MT /

Março de 2022



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Sumário

1. Lista de Materiais	3
2. VERIFICAÇÃO DE PRESSÕES.....	5
2.1 Coluna AF-1 (TÉRREO)	5
2.2 Coluna AF-2 (TÉRREO)	6
3.3 Coluna AF-3 (TÉRREO)	7
4. DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO.....	8
4.1 Reservatório cilíndrico RCi1 (COBERTURA)	8



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

1. Lista de Materiais

Lista de Materiais		
Aparelho		
	Chuveiro	
	25mm x 1/2"	1 pç
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	1 pç
	Torneira de Tanque de Lavar	
	25mmx 3/4"	2 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	1.1/2"	3 pç
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	25 mm	1 pç
	32 mm	1 pç
	50 mm	1 pç
PVC Acessórios		
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	2 pç
PVC misto soldável		
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	32 mm - 1"	2 pç
	50 mm- 1.1/2"	1 pç
	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	50 mm - 1.1/2"	6 pç
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	3 pç
	Cap soldável	
	25 mm	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	9 pç
	32 mm	2 pç
	50 mm	5 pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	1 pç
	Torneira de bóia	
	3/4"	1 pç
	Tubos	
	25 mm	25.15 m
	32 mm	3.84 m
	50 mm	11.62 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	3 pç
	50 mm	2 pç



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	3 pç
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	2 pç
Reservatório cilíndrico		
	Polietileno	
	1000 L	1 pç
PVC Soldável		
	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável	
	20 mm - 1/2"	1 pç



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

2. VERIFICAÇÃO DE PRESSÕES

2.1 Coluna AF-1 (TÉRREO)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento TÉRREO, Detalhe H1

Nível geométrico: 2.75 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.20 m

Pressão inicial: 0.95 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.53	44	0.35	0.36	1.00	1.36	0.0038	0.22	3.20	0.00	0.95	0.73
2-3	0.53	44	0.35	0.15	1.20	1.35	0.0038	0.26	3.20	0.15	0.88	0.62
3-4	0.53	44	0.35	0.20	0.80	1.00	0.0038	0.00	3.05	0.20	0.82	0.82
4-5	0.53	44	0.35	0.12	3.20	3.32	0.0038	0.01	2.85	0.00	0.82	0.81
5-6	0.49	44	0.32	2.05	2.20	4.25	0.0034	0.01	2.85	0.00	0.81	0.79
6-7	0.30	44	0.20	0.20	2.20	2.40	0.0014	0.00	2.85	0.00	0.79	0.79
7-8	0.30	44	0.20	0.10	3.20	3.30	0.0014	0.00	2.85	0.10	0.89	0.89
8-9	0.30	20	0.95	0.00	1.20	1.20	0.0603	0.07	2.75	0.00	0.89	0.81

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1.40	0.59	0.81	0.50

Situação: Pressão suficiente



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Registro esfera VS compacto soldável	2"	1	0.80	0.80
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	2	3.20	6.40
PVC	Te 90 soldável	50 mm	2	2.20	4.40

2.2 Coluna AF-2 (TÉRREO)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento TÉRREO, Detalhe H1

Nível geométrico: 2.75 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.20 m

Pressão inicial: 0.95 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.53	44	0.35	0.36	1.00	1.36	0.0038	0.22	3.20	0.00	0.95	0.73
2-3	0.53	44	0.35	0.15	1.20	1.35	0.0038	0.26	3.20	0.15	0.88	0.62
3-4	0.53	44	0.35	0.20	0.80	1.00	0.0038	0.00	3.05	0.20	0.82	0.82
4-5	0.53	44	0.35	0.12	3.20	3.32	0.0038	0.01	2.85	0.00	0.82	0.81
5-6	0.19	44	0.12	1.89	7.30	9.19	0.0007	0.01	2.85	0.00	0.81	0.80
6-7	0.19	44	0.12	0.10	3.20	3.30	0.0007	0.00	2.85	0.10	0.90	0.90
7-8	0.19	20	0.60	0.00	1.20	1.20	0.0272	0.03	2.75	0.00	0.90	0.87

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1.40	0.53	0.87	0.50

Situação: Pressão suficiente



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Registro esfera VS compacto soldável	2"	1	0.80	0.80
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	2	3.20	6.40
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30

3.3 Coluna AF-3 (TÉRREO)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento TÉRREO, Detalhe H1

Nível geométrico: 2.75 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.20 m

Pressão inicial: 0.95 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Cond uto	Equiv.	Total					Disp .	Jusa nte
1-2	0.53	44	0.35	0.36	1.00	1.36	0.0038	0.22	3.20	0.00	0.95	0.73
2-3	0.53	44	0.35	0.15	1.20	1.35	0.0038	0.26	3.20	0.15	0.88	0.62
3-4	0.53	44	0.35	0.20	0.80	1.00	0.0038	0.00	3.05	0.20	0.82	0.82
4-5	0.53	44	0.35	0.12	3.20	3.32	0.0038	0.01	2.85	0.00	0.82	0.81
5-6	0.49	44	0.32	2.05	2.20	4.25	0.0034	0.01	2.85	0.00	0.81	0.79
6-7	0.39	44	0.26	1.94	7.30	9.24	0.0023	0.02	2.85	0.00	0.79	0.77
7-8	0.39	44	0.26	0.10	3.20	3.30	0.0023	0.01	2.85	0.10	0.87	0.87
8-9	0.39	20	1.25	0.00	1.20	1.20	0.0960	0.12	2.75	0.00	0.87	0.75



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
1.40	0.65	0.75	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Registro esfera VS compacto soldável	2"	1	0.80	0.80
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	2	3.20	6.40
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	2.20	2.20
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30

4. DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO

4.1 Reservatório cilíndrico RCi1 (COBERTURA)

Dados

Tabela de consumo:

Tipo de edificação	Consumo AF (l/dia)	Unidade	Número
Casa popular ou rural	120	Por pessoa	4

Consumo diário: 0.48 m³/dia

Localização: Superior

% do volume do reservatório (edificação): 100 %

% do volume do reservatório (localização): 100 %

Volume da RTI: 0 m³

Volume estimado

$V = \text{Volume da RTI (m}^3\text{)} + \text{Consumo diário (m}^3\text{/dia)} * (\text{Número de dias de reserva}) * (\% \text{ do volume da edificação})/100 * (\% \text{ do volume no reservatório superior})/100$

$V = 0.96 \text{ m}^3$



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Peça adotada

Peça: Polietileno - 1000 L - 1"

Altura: 87 cm

Diâmetro: 145 cm

Volume efetivo: 1 m³

João Paulo De Almeida Leite
Engenheiro Civil
CREA 122000058-2
Projeto Hidráulico



Protocolo 10.710/2023



Código: 842.616.826.040.220.765

De: **Joaquim Francisco da Costa Neto** Setor: **ATC-ENGARQ - Engenharia Civil e Arquitetura**

Despacho: **3- 10.710/2023**

Para: **ATC - Assessoria Técnica I**

Assunto: **Requerimento Câmara**

Cáceres/MT, 24 de Maio de 2023

Para:

Gleison da Silva Souza

mensagem.gleison@caceres.mt.leg.br

CPF 004.XXX.XXX-02

Cáceres/MT, . . /

Prezada Assessora Técnica **GESICA CHAIKA DA SILVA - ATC** ;

Favor esclarecer ao nobre Vereador que:

- Se serão construídas 50 casas, fica claro que nessa etapa é para atender 50 famílias;
- Embora o terreno seja descrito como Lagoa; não significa que ele é uma lagoa mais sim, é apenas uma descrição denominada pelos moradores locais; veja no projeto de implantação anexo;
- A proposta SIGCON/MT nº 0067-2023 se trata de uma "**PROPOSTA DE CONVÊNIO**"; assim ainda não houve liberação e muito menos devolução de nenhum tipo de recurso.
- Quanto a sondagem, a seguir o Relato da Engª Monica, responsável pelo projeto estrutural da SINFRA/MT, conforme prancha 01 de 09 – PROJETO ESTRUTURAL. " Não foram executadas sondagens SPT, desta forma, foi considerado, para efeito de cálculo da tensão de compressão admissível do solo, uma taxa mínima de 1Kg/cm² na cota de assentamento das sapatas somente para estimativa de orçamento das fundações. a capacidade de carga admissível do terreno deverá ser confirmada pelo executor através de ensaio de sondagem (SPT), que deverá ser enviado ao engenheiro calculista da sinfra/mt para validação do projeto. o calculista deste projeto não se responsabiliza por projetos executados sem este procedimento. deverão ser executados dois furos de sondagem SPT na implantação desta edificação. os procedimentos de execução de sondagem deverão obedecer a ABNT NBR 6484 ".

Os documentos solicitados e de posse do setor de engenharia, estão anexas ao presente memorando.

Ats

—
Joaquim Francisco da Costa Neto
Engenheiro Civil

Prefeitura de Cáceres - Av. Brasil, nº 119, Jardim Celeste, CEP 78210-906 Protocolo Geral - Expediente 07h30 às 11h30 e das 13h30 às 17h30 Responsáveis pelo Protocolo Geral
BENEDITO DA CUNHA E SILVA FILHO ANGELA RAMOS • 1Doc • www.1doc.com.br

Impresso em 31/05/2023 14:14:38 por Ivanilde Barbosa de Melo - Recepcionista (matrícula 2332-1)

"A verdadeira motivação vem de realização, desenvolvimento pessoal, satisfação no trabalho e reconhecimento." - *Frederick Herzberg*

1Doc

MEMORIAL DE CALCULO – PROJETO SANITÁRIO

ESTABELECIMENTO:

RESIDENCIA MODELO PADRÃO – MODELO A e B

ASSUNTO / OBRA:

CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA MODELO PADRÃO

PROJETO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIO

LOCAL / DATA:

Cuiabá– MT /

JANEIRO de 2022

Sumário

1. Tanque séptico TS1 (pav) 3

2. Filtro anaeróbio FA1 (pav) 4

3. Sumidouro SU1 (pav).....5

4. Coluna CV-1 (pav) 5

5. Coluna CV-2 (pav) 5

1. Tanque séptico TS1 (pav)

Habitação:

Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejos (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total (Litros/dia)
Residência padrão baixo	5	100	500
Total			500

Tipo de habitação	Contribuição diária de lodo fresco (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total de lodo fresco (Litros/dia)
Residência padrão baixo	1	5
Total		5

Dados Adicionais:

Tempo de detenção de despejos (dias)	Intervalo entre Limpezas (anos)	Temperatura média do mês mais frio (°C)	Taxa de acumulação de lodo (dias)
1	1	15	65

Dimensões:

Volume útil calculado (L)	Volume útil efetivo (m³)	Formato do filtro	Diâmetro (m)	Profundidade útil (m)	Número de câmaras
2138,2	1.72788	Circular	1	2.50	Camara única

2. Filtro anaeróbio FA1 (pav)

Habitação:

Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejos (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total (Litros/dia)
Residência padrão baixo	5	100	500
Total			500

Dados Adicionais:

Temperatura do mês mais frio: 15°C
Tempo de detenção hidráulica: 1 dias

Dimensões:

Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (L)	Formato do filtro	Diâmetro (m)	Altura total do leito (m)	Altura do fundo falso (m)	Altura do vão (m)	Altura da calha (m)
1	1140,4	Circular	1.1	1.5	0.6	0.3	0.05

3. Sumidouro SU1 (pav)

Habitação:

Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejos (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total (Litros/dia)
Residência padrão baixo	5	100	500
Total			500

Dados Adicionais:**Ensaio da taxa de aplicação superficial do solo:**

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1	30	0.3
2	1	1	30	0.3
3	1	1	30	0.3

Taxa de percolação média do solo: 100min/m

Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.13m³/m².dia

Dimensões:

Área útil de infiltração (m ²)	Área útil de infiltração efetiva (m ²)	Número de Sumidouros	Diâmetro de cada sumidouro (m)	Profundidade (m)	Altura da camada de brita (m)	Distância entre sumidouros (m)
13,1	14.7733	1	1.88	2	0.3	1.5

4. Coluna CV-1 (pav)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2"

Pavimento pav

Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x185x75	1	0.00	0.00	0.00
PVC	Máquina de Lavar Louças- DN 50mm	50mm- 270°	1	2.00	2.00	2.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 2.00 UHC

Situação: Ramal ventilador

Diâmetro necessário: ø2"

Diâmetro comercial equivalente: ø50 mm

5. Coluna CV-2 (pav)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2"

Pavimento pav

Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	100x100x50	1	0.00	0.00	0.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 270º/ parede	1	1.00	1.00	1.00
PVC	Vaso Sanitário c/ curva 90º	100 mm	1	6.00	6.00	7.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 7.00 UHC

Situação: Ramal ventilador

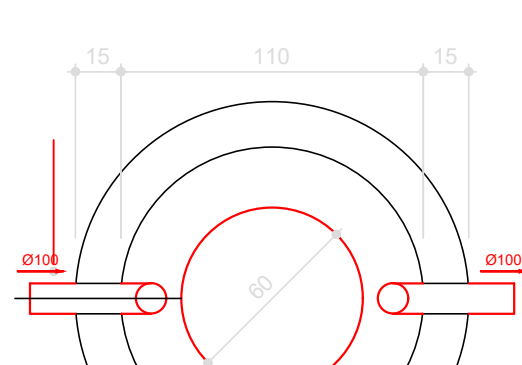
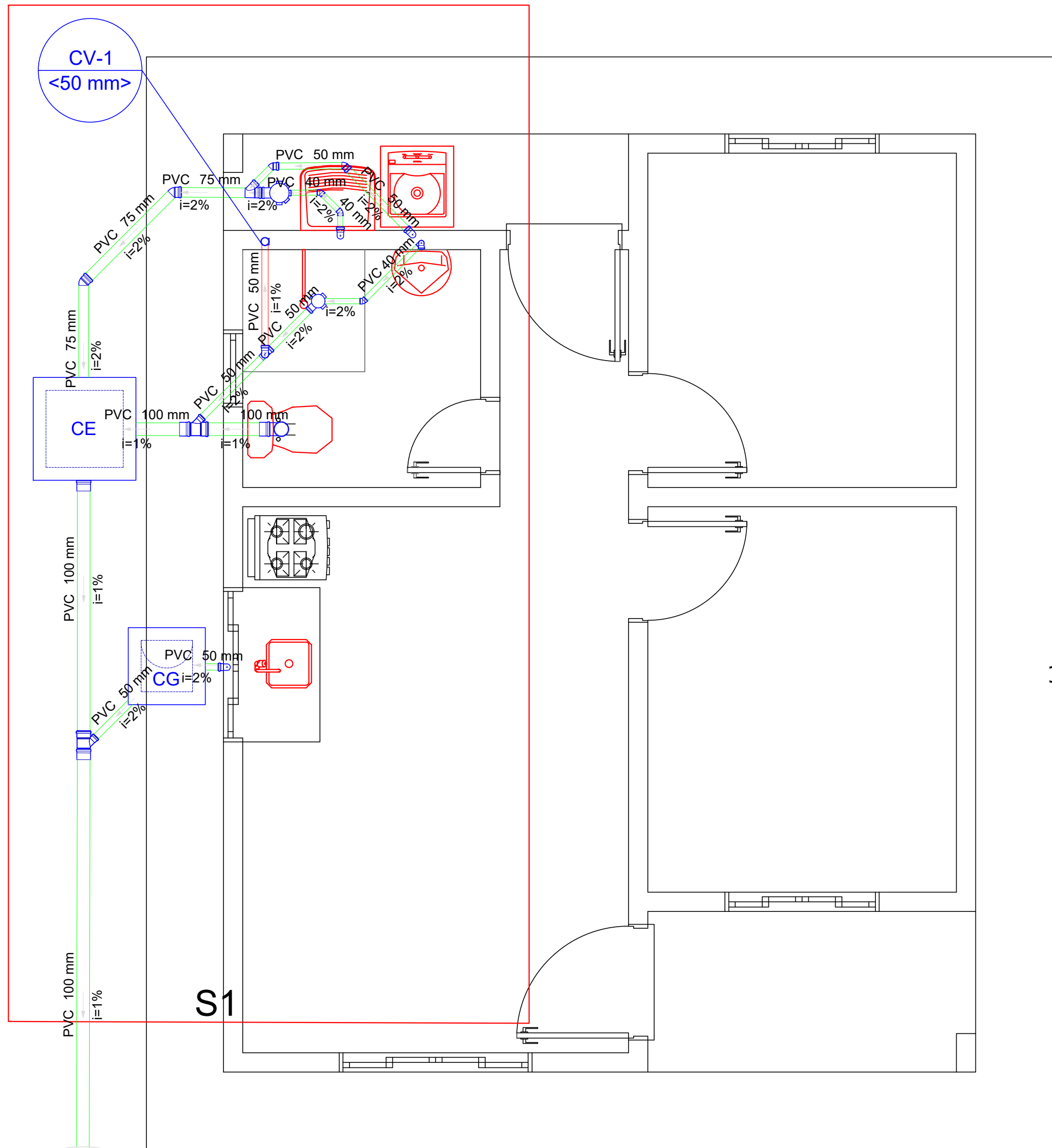
Diâmetro necessário: $\varnothing 2''$ Diâmetro comercial equivalente: $\varnothing 50$ mm

Engª Telma Martins Dianeze

Engª. Sanitarista – CREA 1215395256

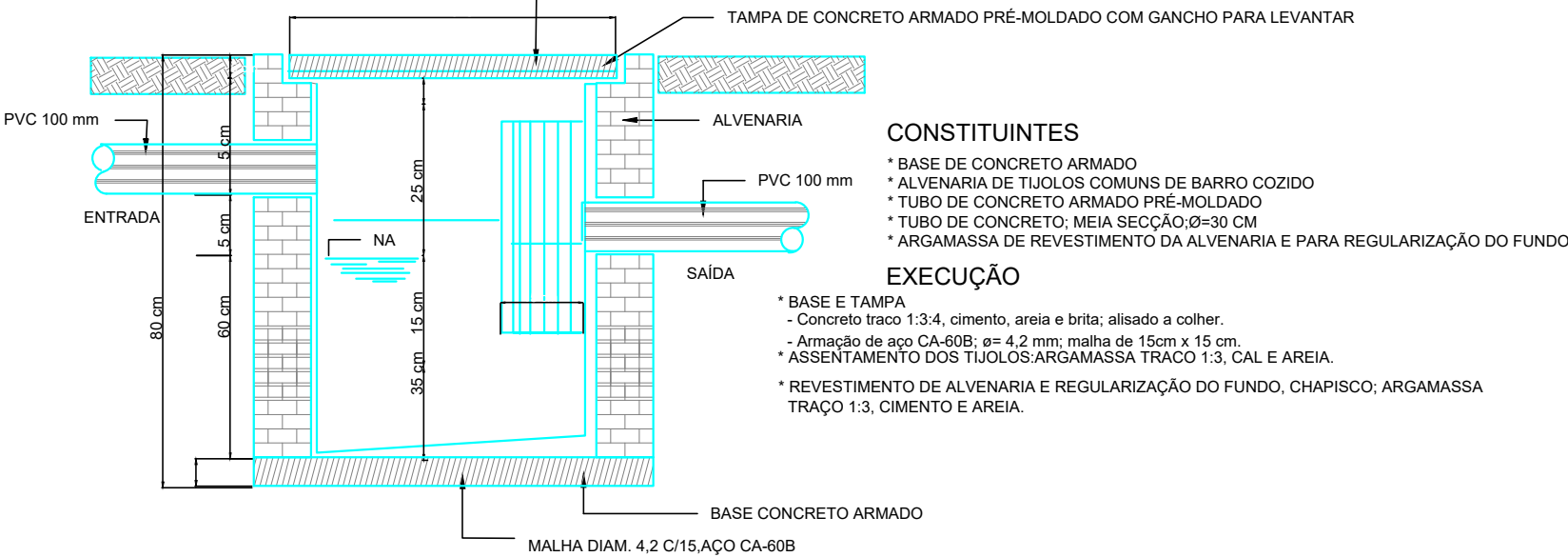
Analista de Des. Econômico Social

CPOR – SUPO – SACID – SINFRA

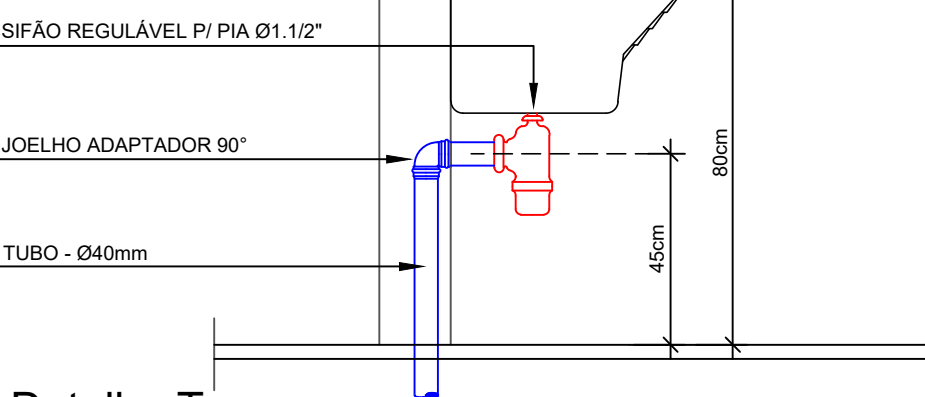


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA -
ESC. 1:25

PLANTA-s/esc.
CORTE A.A-s/esc

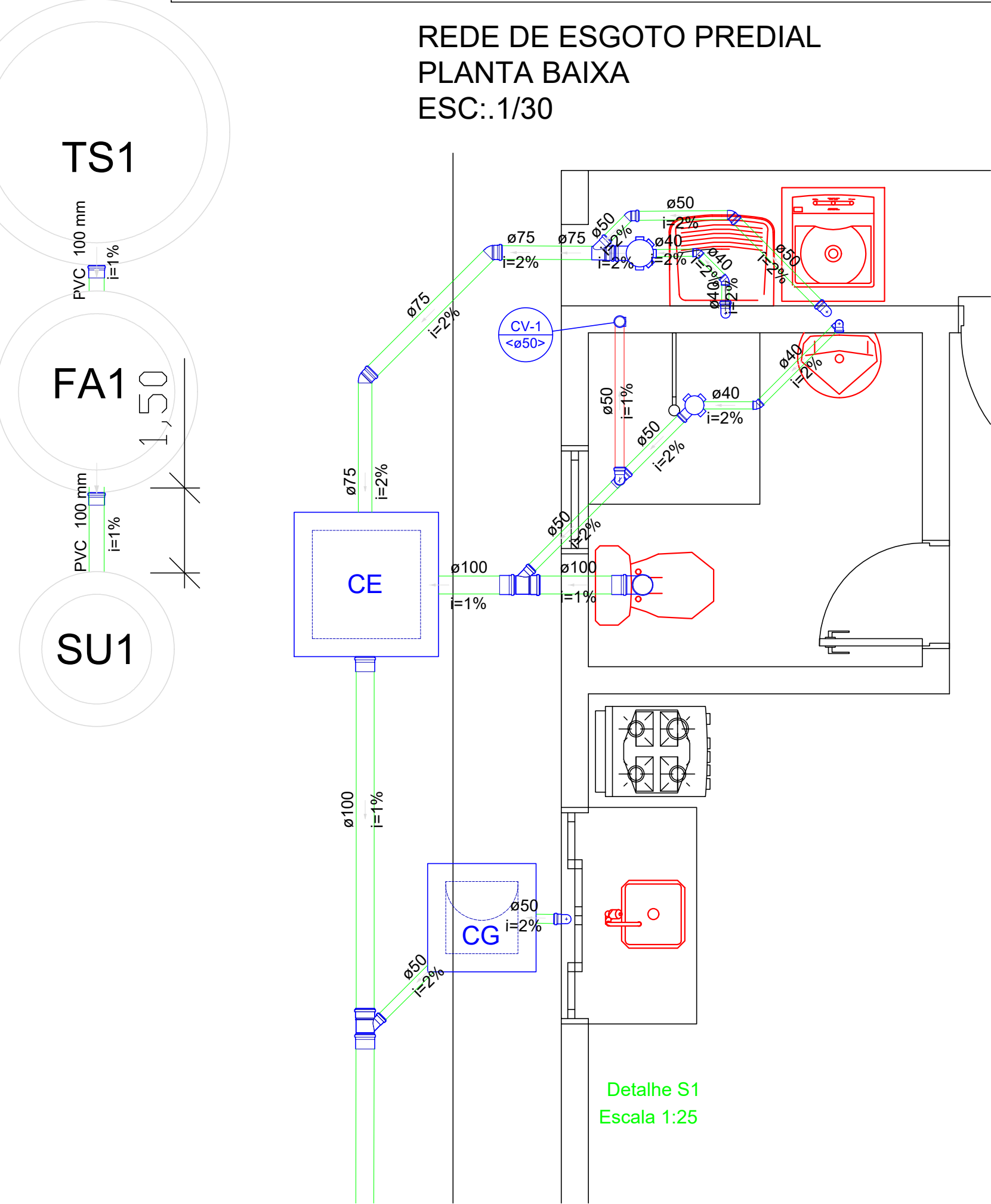


CORTE - ESC.
1:25

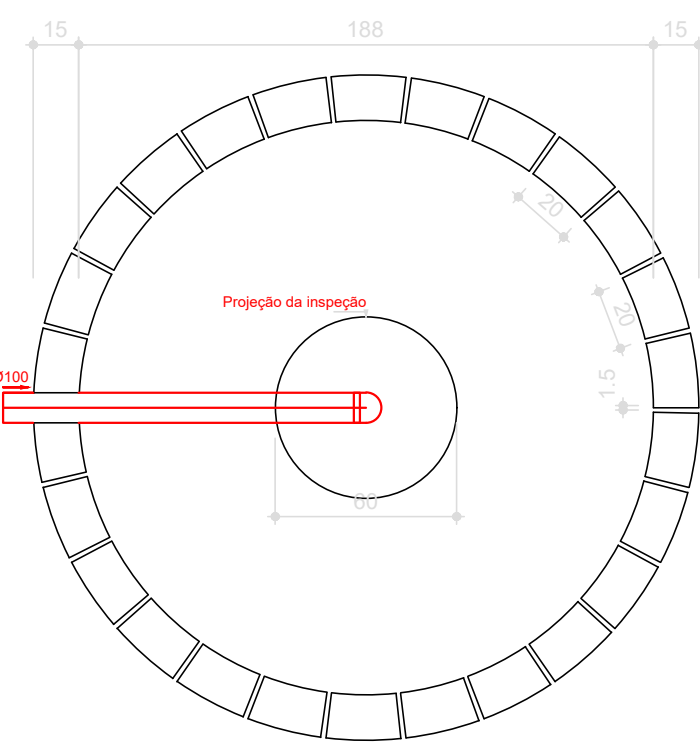


Detalhe Tanque
Escala: S/escala

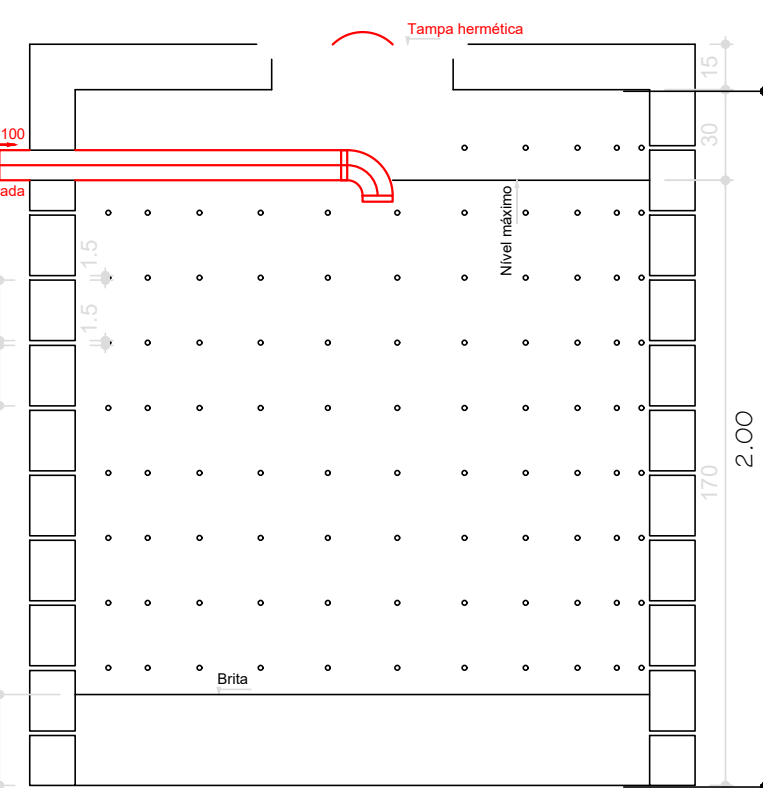
REDE DE ESGOTO PREDIAL
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/30



Detalhe S1
Escala 1:25

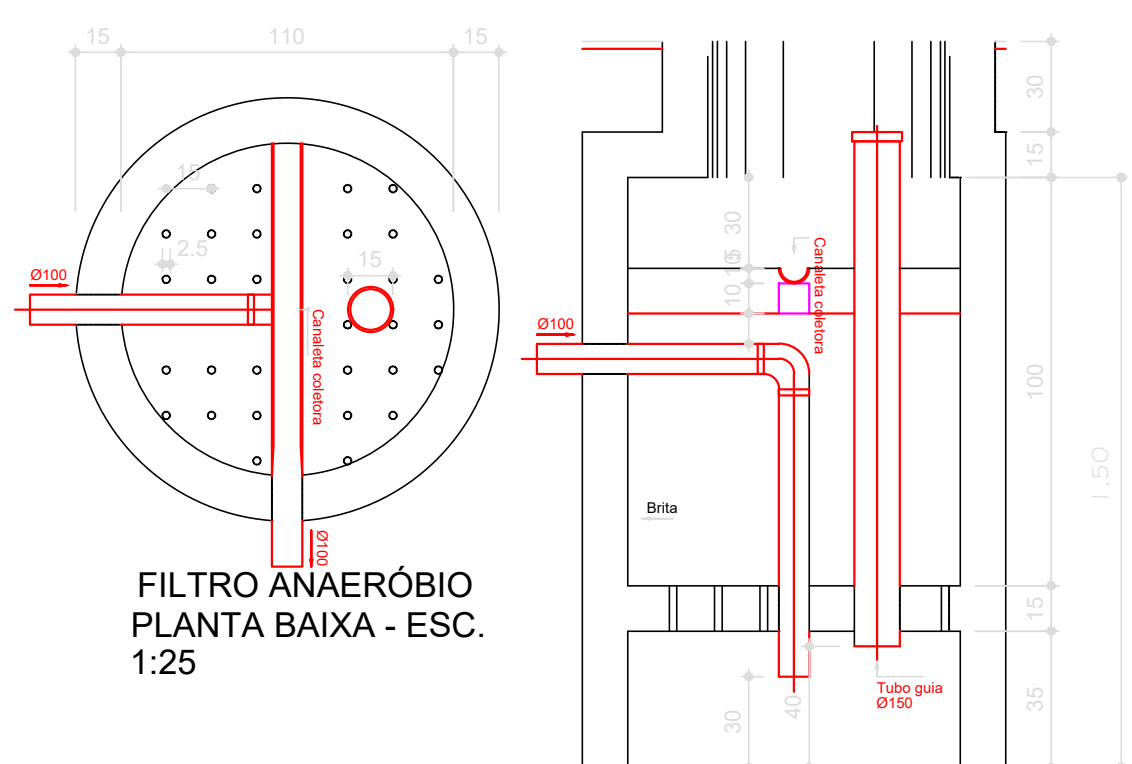


SUMIDOURO
PLANTA BAIXA -
ESC. 1:25

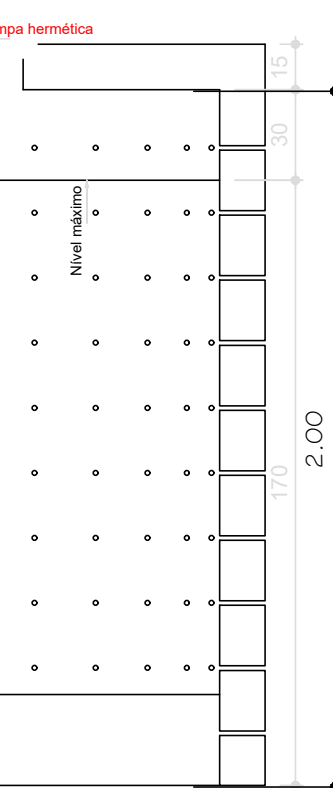


SUMIDOURO
CORTE - ESC.
1:25

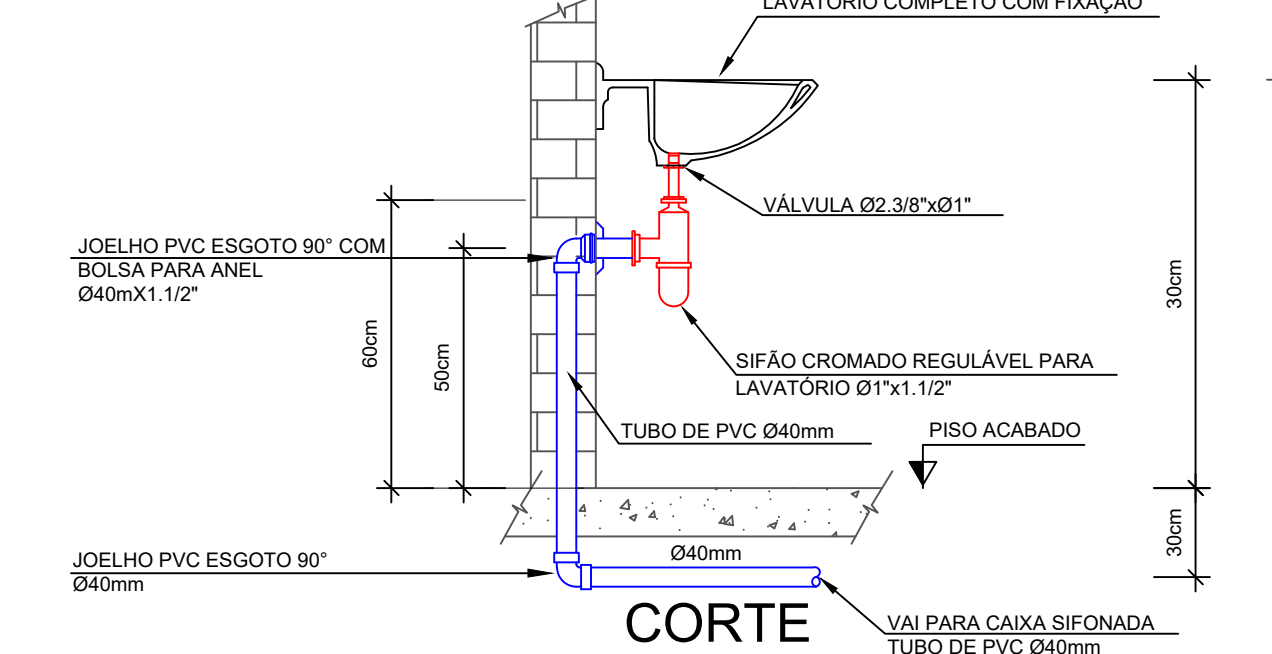
FILTRO ANAERÓBIO
PLANTA BAIXA - ESC.
1:25



FILTRO ANAERÓBIO
CORTE - ESC. 1:25

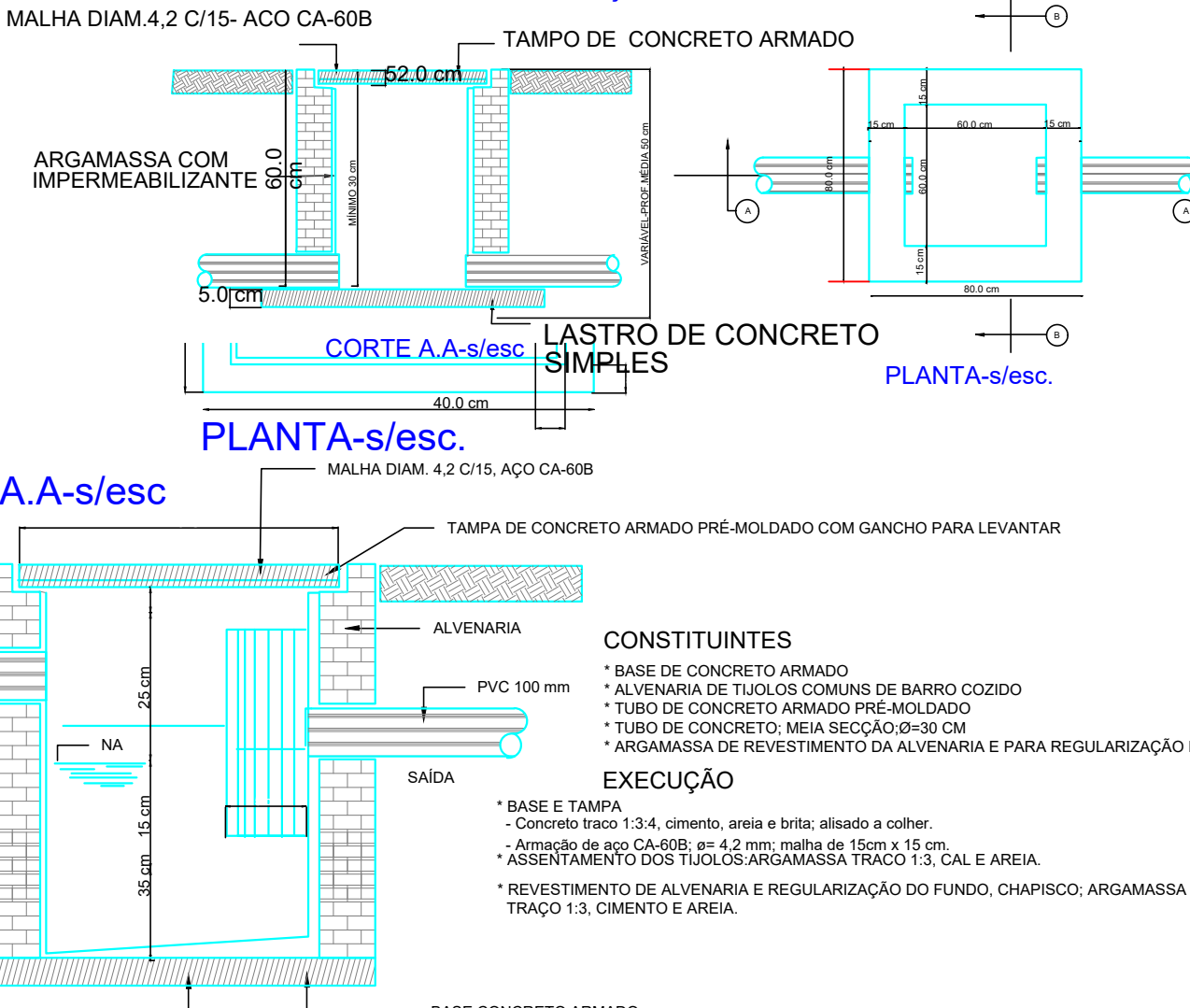


FILTRO ANAERÓBIO
CORTE - ESC. 1:25



Detalhe Lavatório sem coluna
Escala: S/escala

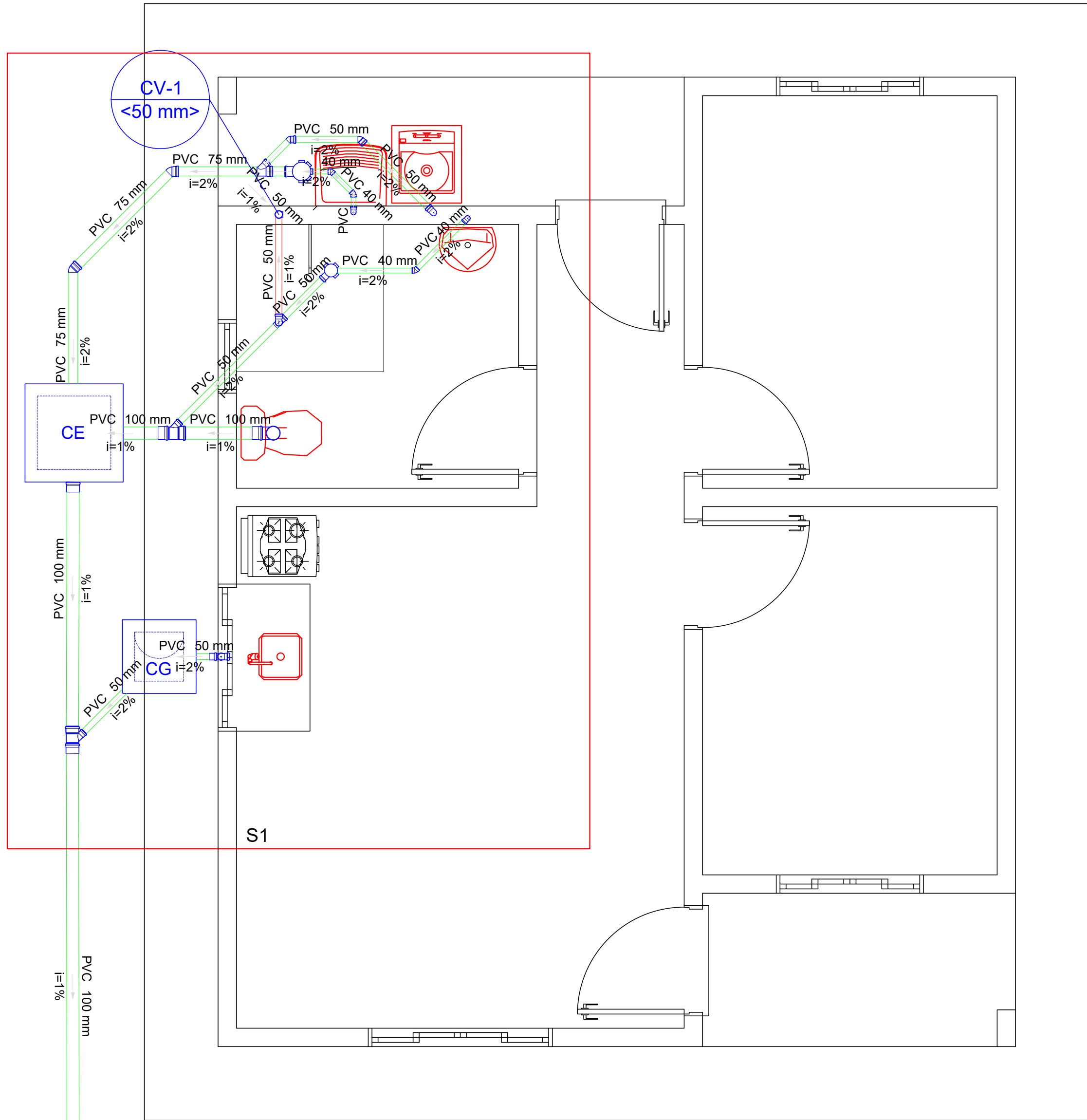
CAIXA DE PASSAGEM
E INSPEÇÃO DE ESGOTO
PLANTA-s/esc.



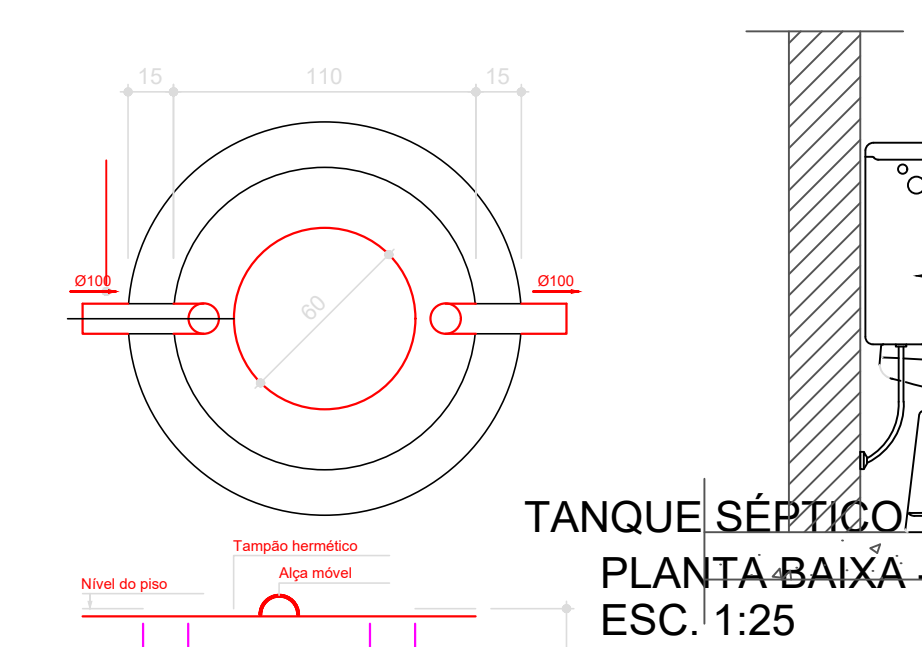
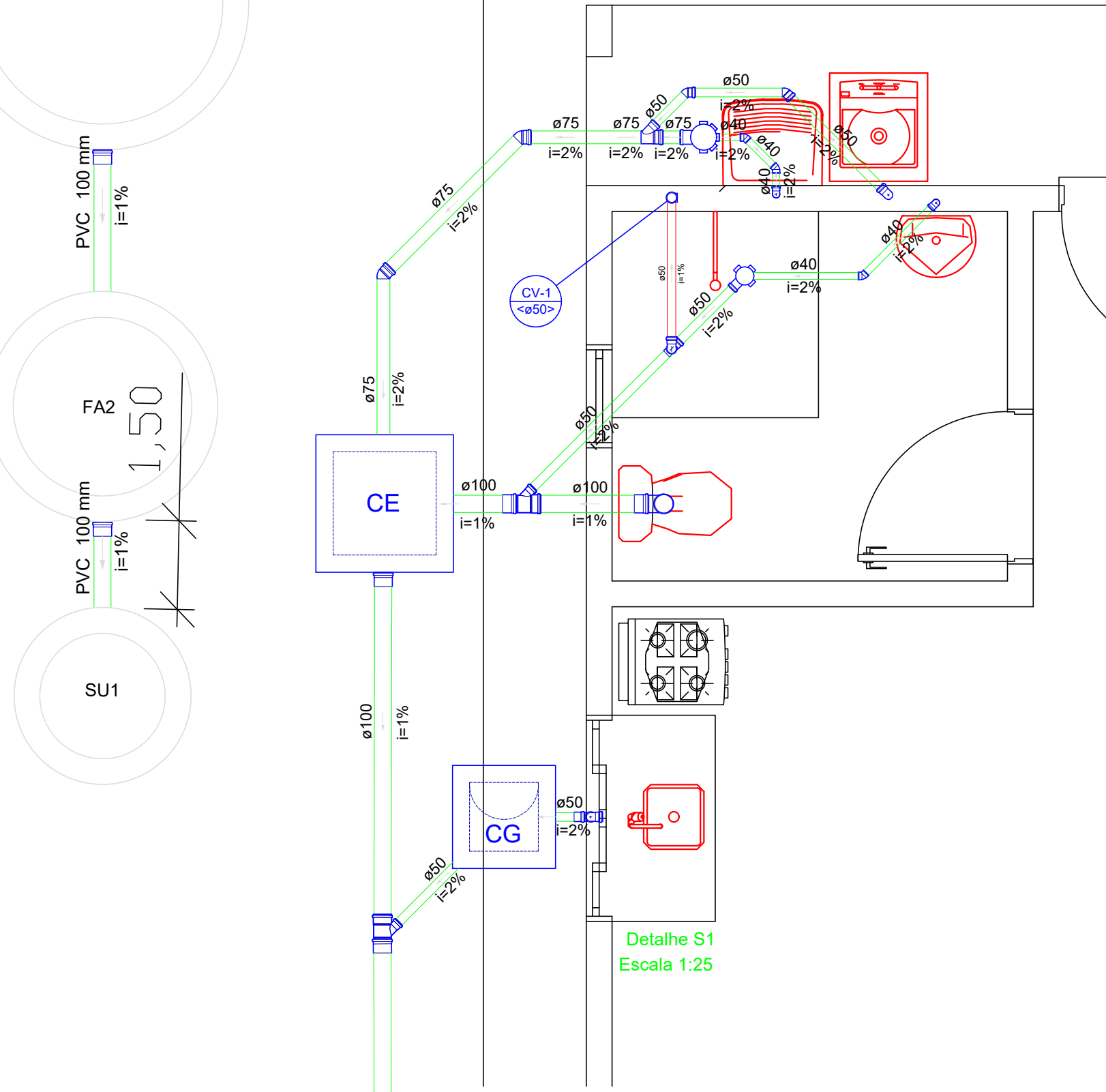
Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura	1 pç
CG 60x60 cm	
Caixa de inspeção esgoto simples	1 pç
CE- 60x60 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1 pç
100x100x50	
150x185x75	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pç
1" - 1.1/2"	1 pç
1" - 1.1/2"	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	1 pç
1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pç
1"	1 pç
Válvula p/ pia	1 pç
1"	1 pç
Válvula p/ tanque	1 pç
1" mm	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1 pç
100 mm	2 pç
40 mm	3 pç
Joelho 45	2 pç
40 mm	2 pç
75 mm	2 pç
Joelho 90	1 pç
100 mm	6 pç
50 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	2 pç
40 mm - 1.1/2"	1 pç
Junção simples	1 pç
100 mm - 50 mm	2 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Terminal de ventilação	1 pç
50 mm	9.21 m
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	5.29 m
100 mm - 4"	2.12 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	6.71 m
40 mm	2.58 m
50 mm - 2"	
75 mm - 3"	
Tê sanitário	1 pç
50 mm - 50 mm	

Legenda	
Caixa Sifonada	CE
Caixas Inspeção Esgoto Simples	CG
Caixas de Gordura	Joelho 45
Joelho 90- coluna	Junção simples
Lavatório Residencial com sifão	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	Ramais de Ventilação
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
Legenda detalhada	
Caixa Sifonada	PVC Acessórios
Caixa sifonada	Caixa de gordura
100x100x50	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CE	Caixas de Passagem
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm
Caixas de Gordura	Caixas de Passagem
Caixa de gordura	CG 60x60 cm
Joelho 45	Joelho 45
PVC Esgoto	Joelho 45
40 mm	Joelho 90- coluna
Joelho 90	PVC Esgoto
Joelho 90	Joelho 90
50 mm	Joelho 90
Junção simples	Junção simples
PVC Esgoto	Junção simples
40 mm - 50 mm	100 mm - 50 mm
Lavatório Residencial com sifão	PVC Acessórios
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"
Válvula p/ lavatório e tanque	1"
PVC Esgoto	Curva 90 curta
Curva 90 curta	40 mm
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm
50 mm - 2"	50 mm - 2"
Máquina de Lavar Roupas DN 50mm	PVC Esgoto
Joelho 90	Joelho 90
50 mm	50 mm
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	PVC Acessórios
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"
Válvula p/ pia	1"
PVC Esgoto	Joelho 90
Joelho 90	50 mm
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"
Ramais de Ventilação	PVC Esgoto
Joelho 90	Joelho 90
50 mm	50 mm
Tê sanitário	50 mm - 50 mm
Vaso Sanitário c/ curva 90°	PVC Esgoto
Curva 90 curta	100 mm

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística		Governo de Mato Grosso	
OBRA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PREDIAIS MODELO A		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA		
ENDEREÇO DA OBRA	RESIDENCIAL "NASCENTES DO RIO PARAGUAI" RUA PRESIDENTE MÉDICI,ALTO PARAGUAI/MT, CEP:78410-000		
AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ESCALA:	ATUALIZAÇÃO:	ASSUNTO:	FOLHA Nº
Indicada	JAN. / 2022	REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO PREDIAL, SISTEMA UNITÁRIO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	01
DESENHO:	PLANTA BAIXA E DETALHES		
TELMA DIANEZ			
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETÔNICO	TÉRREO	DEMAIS PAV.	
	VER PROJETO	VER PROJETO	01

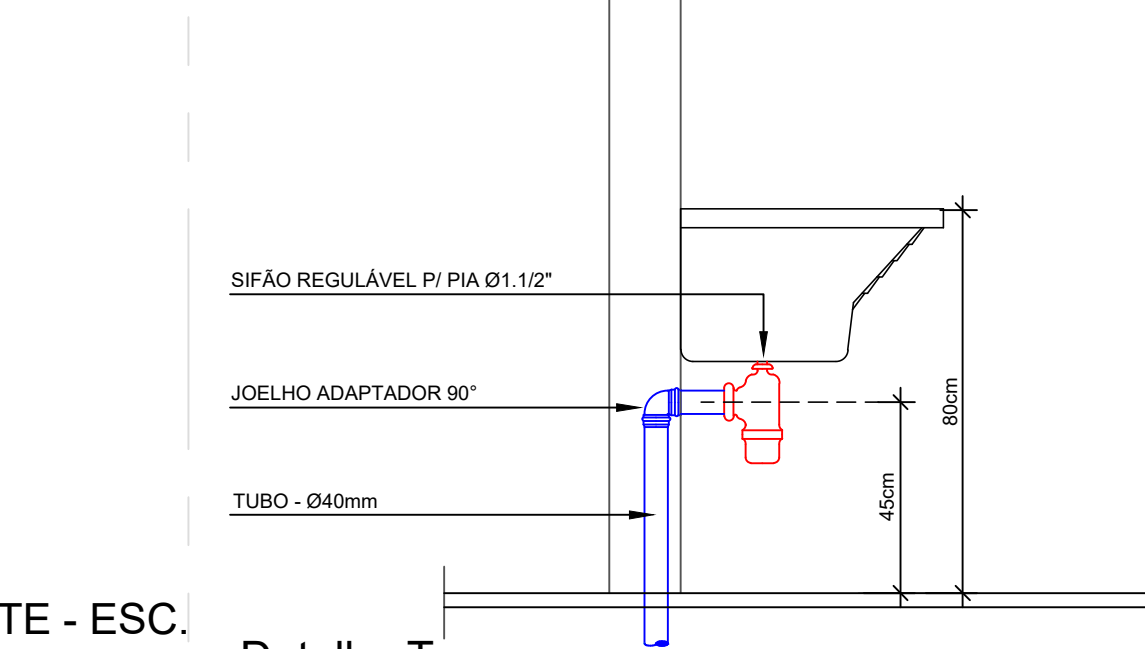


REDE DE ESGOTO PREDIAL
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/30

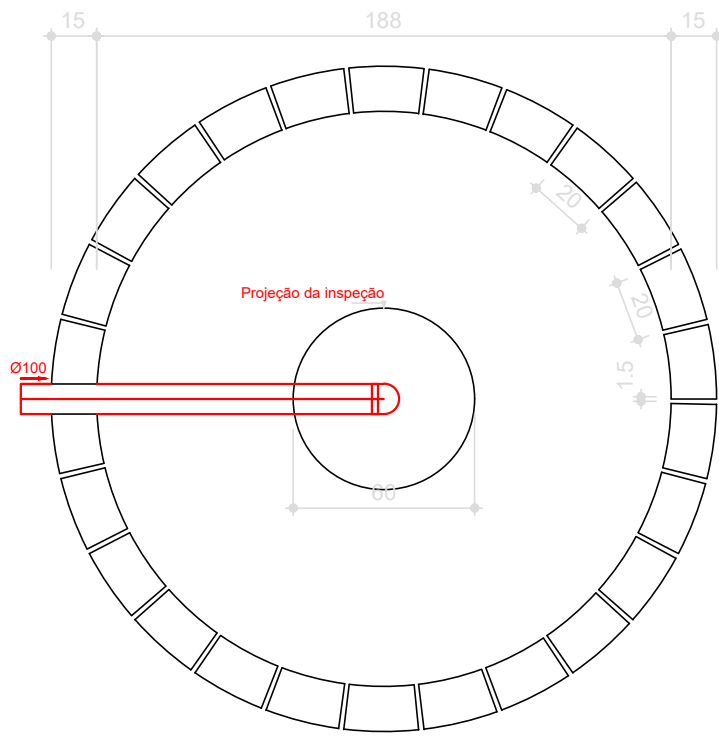


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA -
ESC. 1:25

Detalhe bacia sanitária
Escala: S/escala

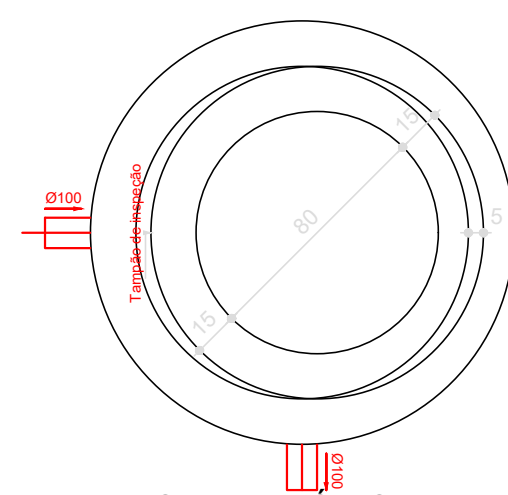


CORTE - ESC.
1:25

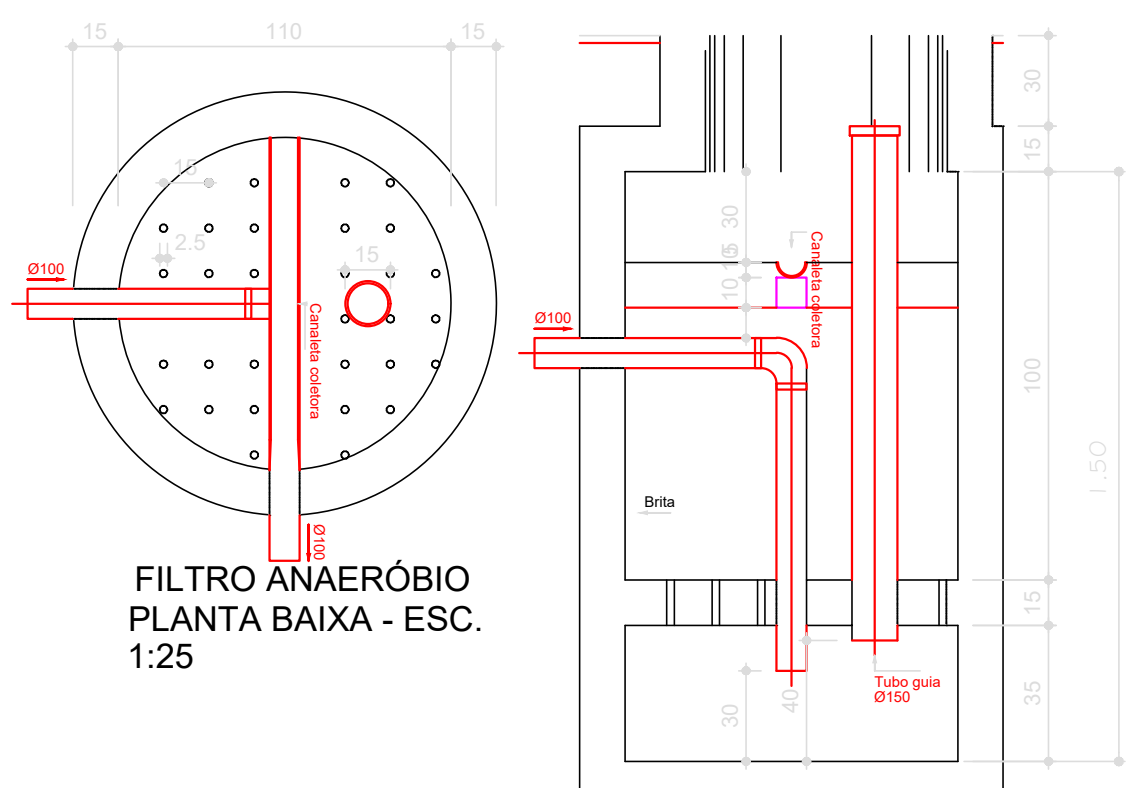


SUMIDOURO
PLANTA BAIXA -
ESC. 1:25

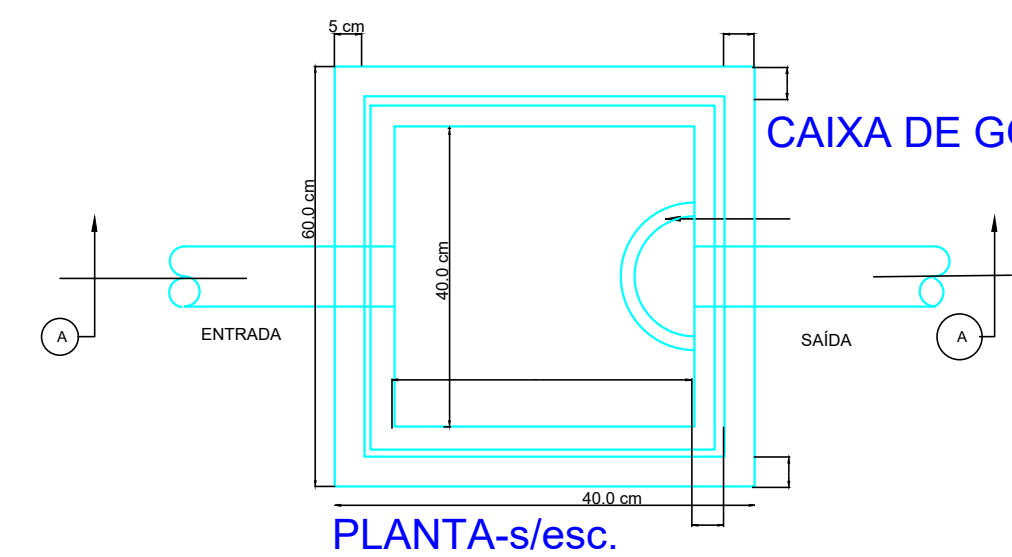
SUMIDOURO
CORTE - ESC.
1:25



FILTRO ANAERÓBIO
PLANTA BAIXA - ESC.
1:25

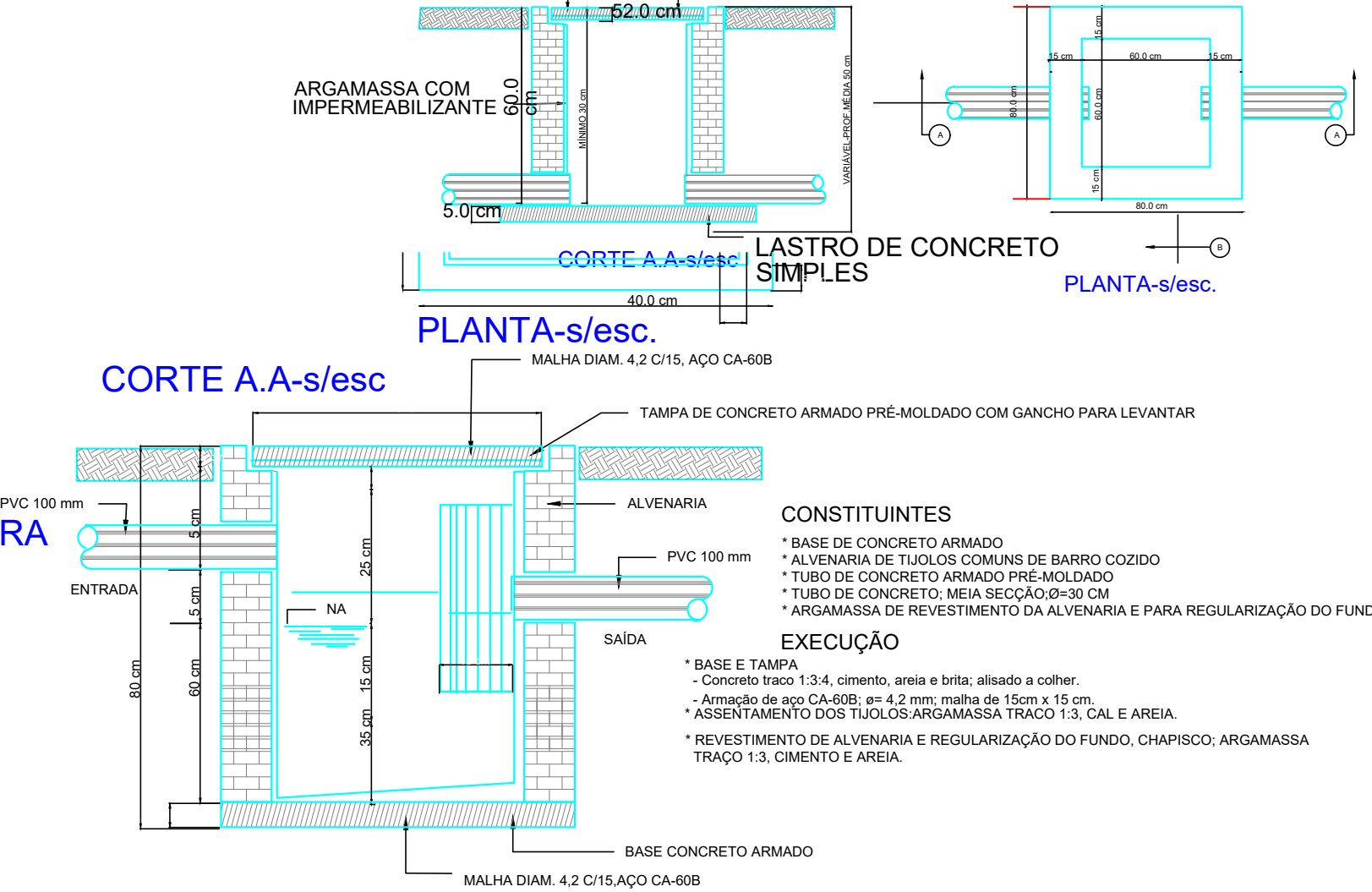


FILTRO ANAERÓBIO
CORTE - ESC. 1:25



PLANTA-s/esc.

Detalhe Lavatório sem coluna
Escala: S/escala



Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura	1 pç
CG 60x60 cm	
Caixa de inspeção esgoto simples	1 pç
CE- 60x60 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	1 pç
150x185x75	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pç
1" - 1.1/2"	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	1 pç
1.1/2" - 1.1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pç
1"	1 pç
Válvula p/ pia	1 pç
Válvula p/ tanque	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1 pç
100 mm	
40 mm	2 pç
Joelho 45	
40 mm	3 pç
50 mm	2 pç
75 mm	2 pç
Joelho 90	
100 mm	1 pç
50 mm	6 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	2 pç
40 mm - 1.1/2"	
Junção simples	2 pç
100 mm - 50 mm	
75 mm - 50 mm	1 pç
Terminal de ventilação	1 pç
50 mm	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	10.38 m
100 mm - 4"	
Tubo rígido c/ ponta lisa	5.39 m
100 mm - 4"	
40 mm	2.96 m
50 mm - 2"	7.32 m
75 mm - 3"	3.03 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	1 pç

Legenda	
Caixa Sifonada	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CG	Caixas de Gordura
Joelho 45	
Joelho 90- coluna	
Junção simples	
Lavatório Residencial com sifão	
Máquina de Lavar Roupas DN 50mm	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
Ramais de Ventilação	
Vaso Sanitário c/ curva 90°	

Legenda detalhada	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1pç
Caixas Inspeção Esgoto Simples	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	1pç
CE- 60x60 cm	
Caixas de Gordura	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura	1pç
CG 60x60 cm	
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45	1pç
40 mm	
Joelho 90- coluna	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1pç
50 mm	
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples	1pç
100 mm - 50 mm	
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1pç
1" - 1.1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	1pç
1"	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pç
40 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pç
40 mm - 1.1/2"	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
40 mm	
Máquina de Lavar Roupas DN 50mm	
PVC Esgoto	
Joelho 90	2pç
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.9m
50 mm - 2"	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1pç
1" - 2"	
Válvula p/ pia	1pç
1"	
PVC Esgoto	
Joelho 90	2pç
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
50 mm - 2"	
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1pç
50 mm	
Tê sanitário	1pç
50 mm - 50 mm	
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pç
100 mm	

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística		Governo de Mato Grosso	
OBRA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PREDIAIS MODELO B		
PROPRIETÁRIO - CNPJ	Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística-SINFRA		
ENDEREÇO DA OBRA	RESIDENCIAL "NASCENTES DO RIO PARAGUAI" RUA PRESIDENTE MÉDICI,ALTO PARAGUAI/MT, CEP:78410-000		
AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
TELMA DIANEZ Eng. Sanitarista CREA: 12034493-3			
ESCALA:	ATUALIZAÇÃO:	ASSUNTO:	FOLHA Nº
Indicada	JAN. / 2022	REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO PREDIAL, SISTEMA UNITÁRIO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	01
DESENHO:	PLANTA BAIXA E DETALHES		
TELMA DIANEZ			
E S T A T Í S T I C A S			
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	Nº DE PISOS
VER PROJETO ARQUITETÔNICO	TÉRREO	DEMAIS PAV.	
	VER PROJETO	VER PROJETO	01

A

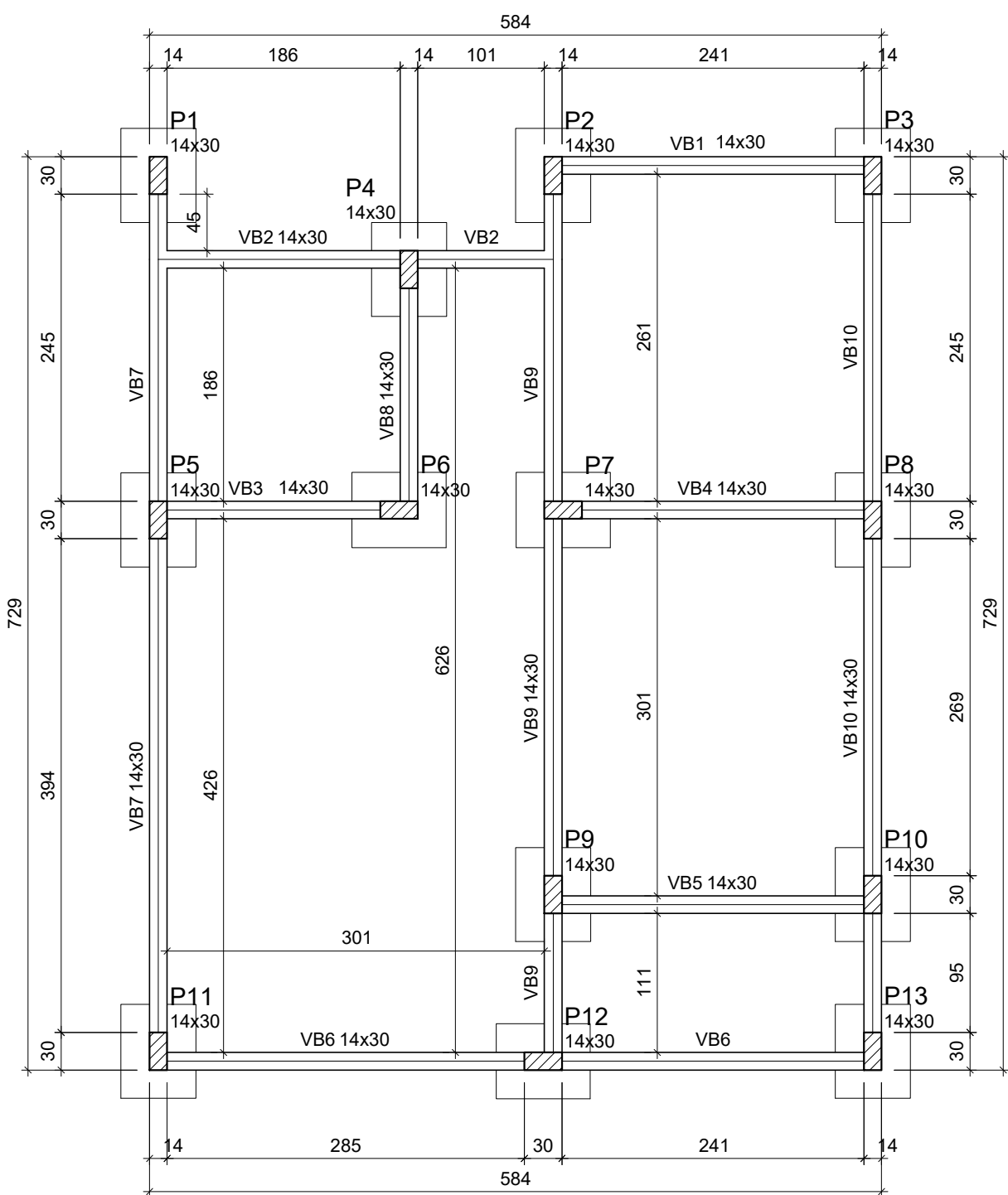
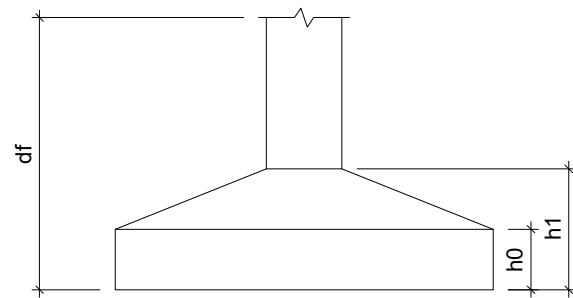
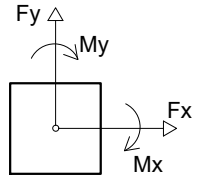
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo		
P1	14x30	7.00	713.99	2.5	2.3	0	-1	1	-2	0.1	0.0
P2	14x30	322.00	714.00	3.4	3.2	0	-2	0	-1	0.0	-0.4
P3	14x30	577.00	714.00	2.7	2.4	0	-2	2	0	0.3	0.0
P4	14x30	207.00	639.00	3.4	3.2	1	-2	1	0	0.1	-0.2
P5	14x30	7.00	439.00	4.8	4.4	0	-1	0	-2	0.0	-0.3
P6	14x30	199.00	447.00	2.2	1.9	1	0	1	-2	0.2	0.0
P7	14x30	330.00	447.00	3.9	3.7	1	0	1	-1	0.0	-0.4
P8	14x30	577.00	439.00	3.7	3.5	1	0	1	0	0.3	0.0
P9	14x30	322.00	140.00	3.8	3.5	2	0	0	-1	0.0	-0.2
P10	14x30	577.00	140.00	3.6	3.3	1	0	1	0	0.3	0.0
P11	14x30	7.00	15.00	3.5	3.2	3	0	0	-1	0.0	-0.4
P12	14x30	314.00	7.00	3.7	3.4	1	0	2	-2	0.2	0.0
P13	14x30	577.00	15.00	1.9	1.6	1	0	1	0	0.2	0.0

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Fundação					
Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
S1	60	75	25	25	100
S2	60	75	25	25	100
S3	60	75	25	25	100
S4	60	75	25	25	100
S5	60	80	25	25	100
S6	60	75	25	25	100
S7	60	75	25	25	100
S8	60	75	25	25	100
S9	60	75	25	25	100
S10	60	75	25	25	100
S11	60	75	25	25	100
S12	60	75	25	25	100
S13	60	75	25	25	100

Localização no eixo X	
Coordenadas	Nome
713.99	P1, P5, P11
199.00	P6
207.00	P4
314.00	P12
322.00	P2, P9
330.00	P7
577.00	P3, P8, P10, P13

Localização no eixo Y	
Coordenadas	Nome
713.99	P1
714.00	P2, P3
639.00	P4
447.00	P6, P7
439.00	P5, P8
140.00	P9, P10
15.00	P11, P13
7.00	P12



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	0
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 30	0	0
P5	14 x 30	0	0
P6	14 x 30	0	0
P7	14 x 30	0	0
P8	14 x 30	0	0
P9	14 x 30	0	0
P10	14 x 30	0	0
P11	14 x 30	0	0
P12	14 x 30	0	0
P13	14 x 30	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento Fundação (Nível 0)

escala 1:50

NOTAS:

=====

a) SOBRE O CONCRETO:

a.1) Resistência característica do concreto

PARA PILARES, VIGAS E LAJES: FCK >= 250 kgf/cm2 (25 MPa);

a.2) Cimento do tipo CP II-F-32, CP IV-32 CP V-ARI;

a.3) Fator água/cimento < ou = 0,55;

a.4) Consumo mínimo de cimento > ou = 350 kg/m3

a.5) Cobrimento Nominal Mínimo para armaduras em contato com o solo de 3,0cm;

a.6) Módulo de elasticidade secante do concreto:

Ecs >= 238,0 tf/cm2 para C25.

ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser AREIA GROSSA, Brita 1.

Deve ser dada atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.

b) Sobre o aço: CA-60 p/ Ø5.0 mm e CA-50 p/ bitolas superiores a Ø6,3 mm.

c) SOBRECARGA ADOPTADA EM VIGAS:

Carga de alvenaria = 1,3 tf/m3 (distribuição conforme arquitetura);

d) Seguir recomendações de execução de juntas de controle horizontal e vertical nas alvenarias;

e) Todos os vãos de janelas e portas deverão estar providos de vergas;

f) Todos os vãos de janelas deverão estar providos de contra-vergas;

g) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução: Cura, escoramentos, recobrimentos, apoios, traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento, etc.).

h) A fundação utilizada é somente uma estimativa, uma vez que não foi apresentado um estudo de sondagem do terreno onde será implantada a obra. Dessa forma, é necessário que o contratante certifique que o tipo de solo é compatível com o solo do local da obra. Caso não seja aplicável a fundação proposta, o contratante deverá providenciar projeto de fundação completo, inclusive sua ART.

ATENÇÃO - CASO NECESSÁRIO:
EXECUTAR A SONDAGEM DO SOLO COM A
APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO E ART DO
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PARA O NOVO
DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO.

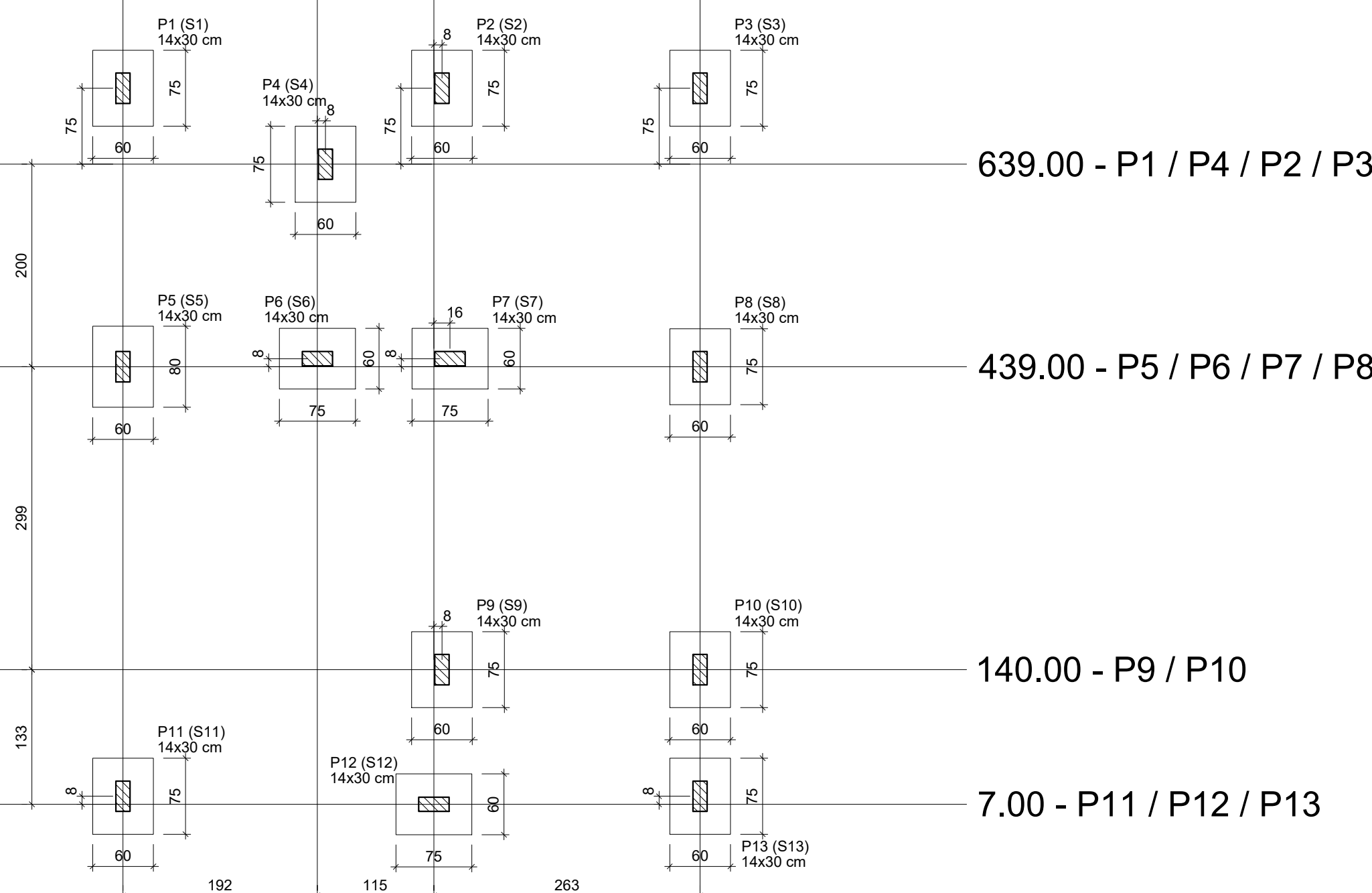
A

B

C

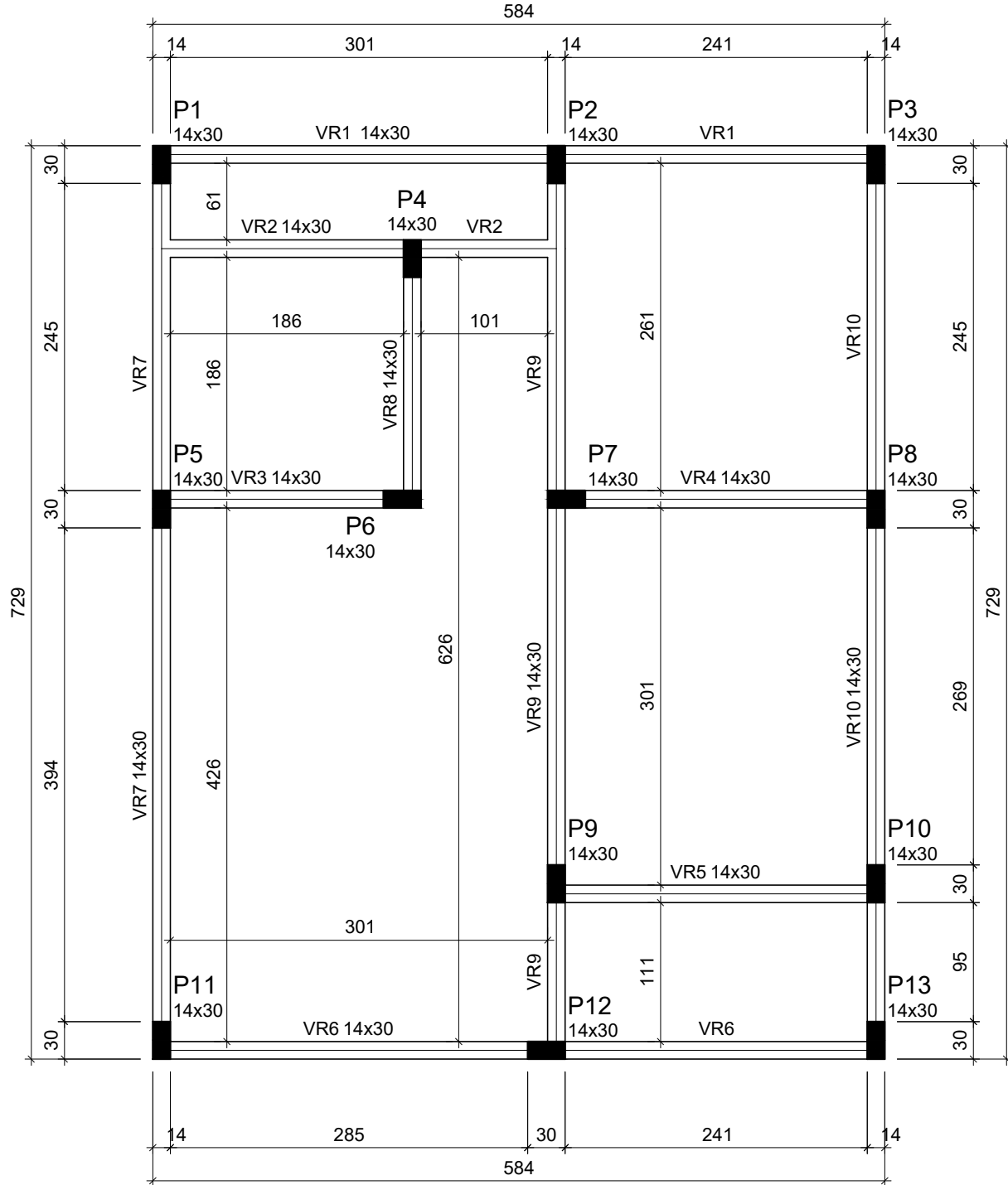
D

G



Planta de localização

escala 1:50



Forma do pavimento Respaldo (Nível 290)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	0	290
VR2	14x30	0	290
VR3	14x30	0	290
VR4	14x30	0	290
VR5	14x30	0	290
VR6	14x30	0	290
VR7	14x30	0	290
VR8	14x30	0	290
VR9	14x30	0	290
VR10	14x30	0	290

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	290
P2	14 x 30	0	290
P3	14 x 30	0	290
P4	14 x 30	0	290
P5	14 x 30	0	290
P6	14 x 30	0	290
P7	14 x 30	0	290
P8	14 x 30	0	290
P9	14 x 30	0	290
P10	14 x 30	0	290
P11	14 x 30	0	290
P12	14 x 30	0	290
P13	14 x 30	0	290

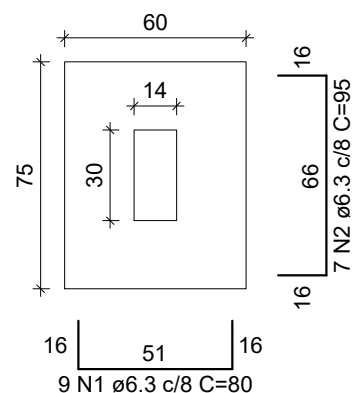
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

REVISÕES

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística			Governo de Mato Grosso
PROJETO ESTRUTURAL			
OBRA CRIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - TIPO A			
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA 03.507.415/0022-79		
ENDEREÇO	Av. Getúlio Vargas, Jardim Vitória Regia, Cáceres/MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	GUILHERME AUGUSTO MONTANDON ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 190951 VISTO MT 51702 		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	MAIO/2022	PLANTA DE LOCAÇÃO	01
REVISÃO	REV. 00	PLANTA DE FÓRMAS FUNDAÇÃO	06
		PLANTA DE FÓRMAS RESPALDO	

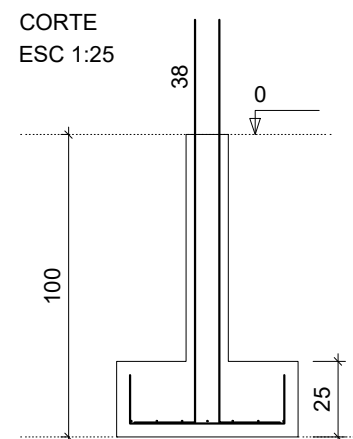
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=
=S8=S9=S10=S11=S12=S13

PLANTA
ESC 1:25



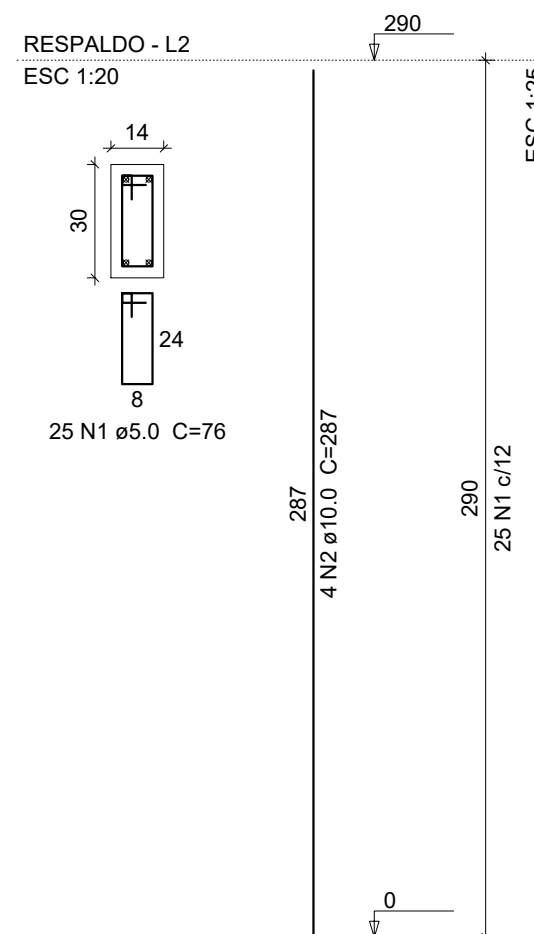
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



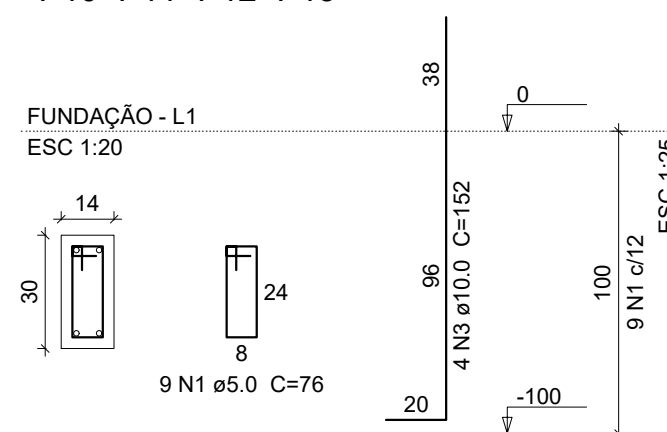
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12=P13

RESPALDO - L2
ESC 1:20



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

13xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	117	80	9360
	2	6.3	91	95	8645

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	180.1	44.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	44.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.46 m³
Área de forma = 8.78 m²

Relação do aço (pilares)

Fundação: 13xP1
Respaldo: 13xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	442	76	33592
CA50	2	10.0	52	287	14924
	3	10.0	52	152	7904

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	228.3	140.7
CA60	5.0	336	51.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	140.7		
CA60	51.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.13 m³
Área de forma = 44.62 m²

ATENÇÃO - CASO NECESSÁRIO:
EXECUTAR A SONDAGEM DO SOLO COM A
APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO E ART DO
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PARA O NOVO
DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO.



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Guilherme Augusto Montandon
GUILHERME AUGUSTO MONTANDON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 190951
VISTO MT 51702

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

DETALHAMENTO
SAPATAS

DETALHAMENTO
PILARES

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO

CRIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - TIPO A

ENDEREÇO

Av. Getúlio Vargas, Jardim Vitória Regia, Cáceres/MT

OBRA

UNIDADE HABITACIONAL

ESTRUTURAL
FOLHA Nº

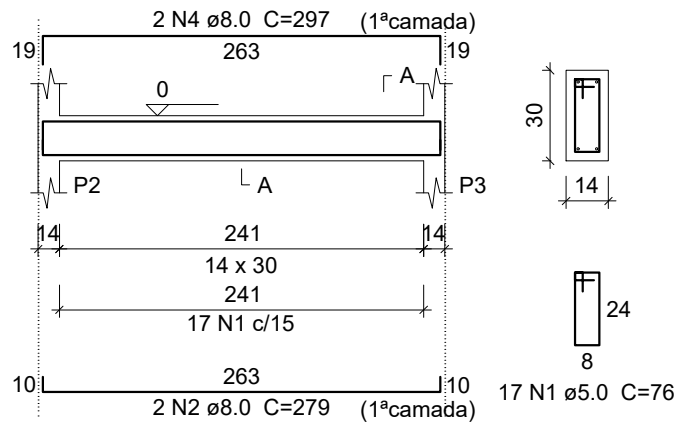
02/06

REVISÃO

REV. 00

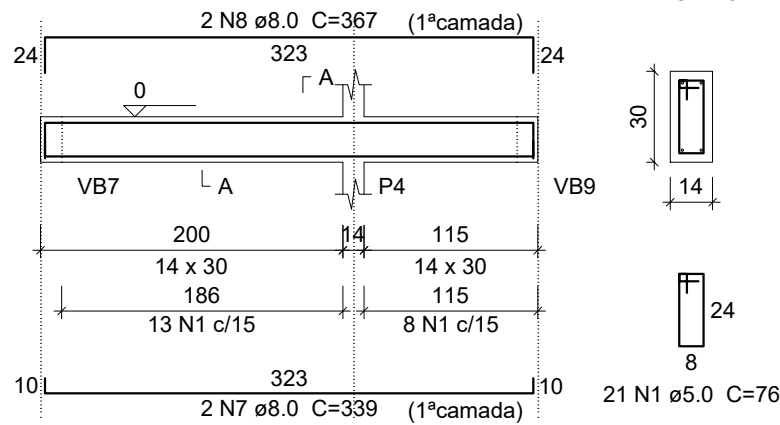
VB1

ESC 1:50



VB2

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	118	76	8968
CA50	2	8.0	6	279	1674
	3	8.0	2	288	576
	4	8.0	4	297	1188
	5	8.0	2	594	1188
	6	8.0	2	612	1224
	7	8.0	2	339	678
	8	8.0	2	367	734
	9	8.0	2	224	448
	10	8.0	2	233	466

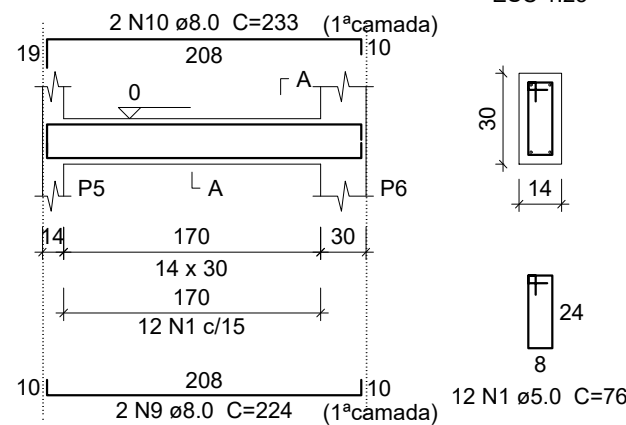
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	81.8	32.3
CA60	5.0	89.7	13.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.3		
CA60	13.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³
Área de forma = 14.31 m²

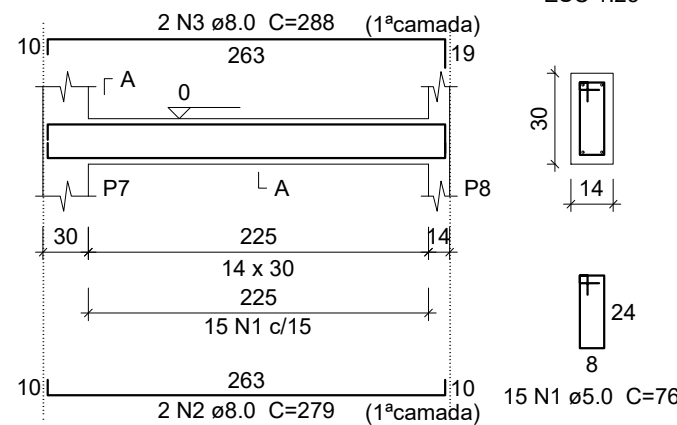
VB3

ESC 1:50



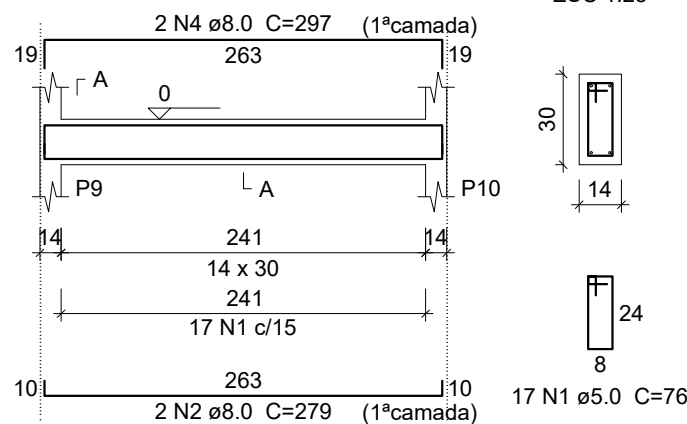
VB4

ESC 1:50



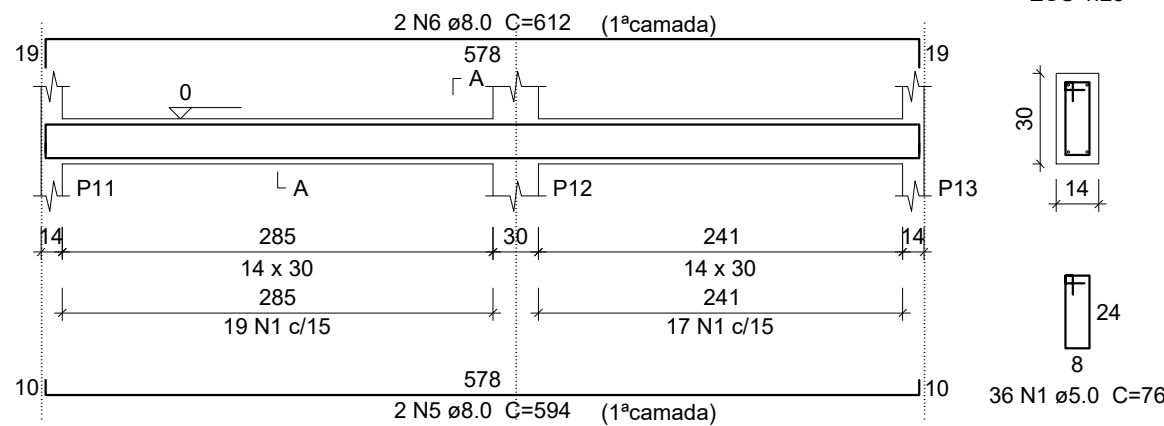
VB5

ESC 1:50



VB6

ESC 1:50



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Guilherme Montandon
GUILHERME AUGUSTO MONTANDON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 190951
VISTO MT 51702

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

DETALHAMENTO
VIGAS BALDRAMES
VB1 ~ VB6

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO

CRIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - TIPO A

ENDEREÇO

Av. Getúlio Vargas, Jardim Vitória Regia, Cáceres/MT

OBRA

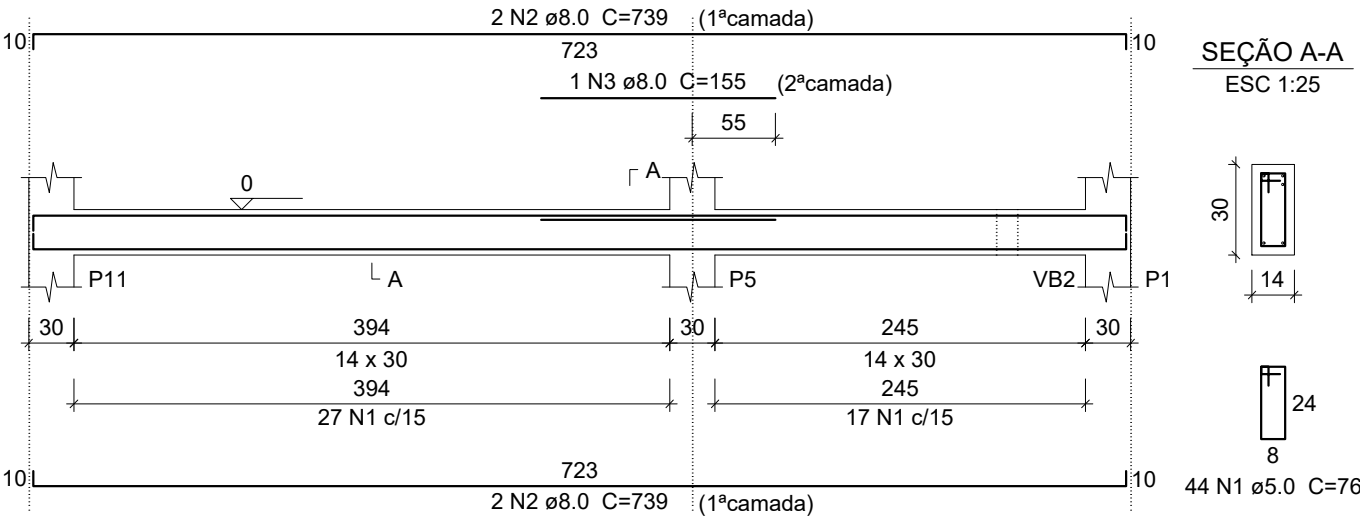
UNIDADE HABITACIONAL

ESTRUTURAL
FOLHA Nº

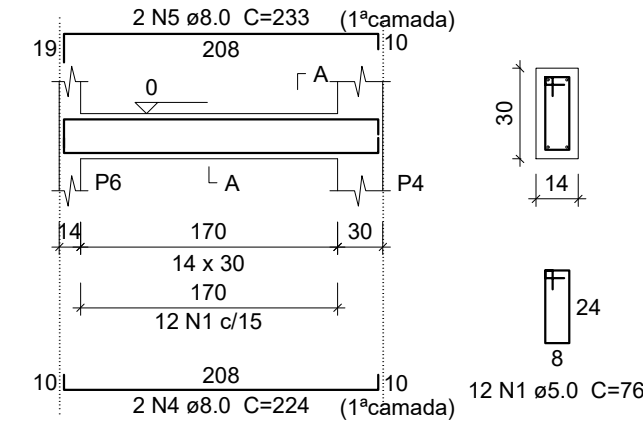
03/06

REVISÃO
REV. 00

VB7
ESC 1:50



VB8
ESC 1:50



Relação do aço

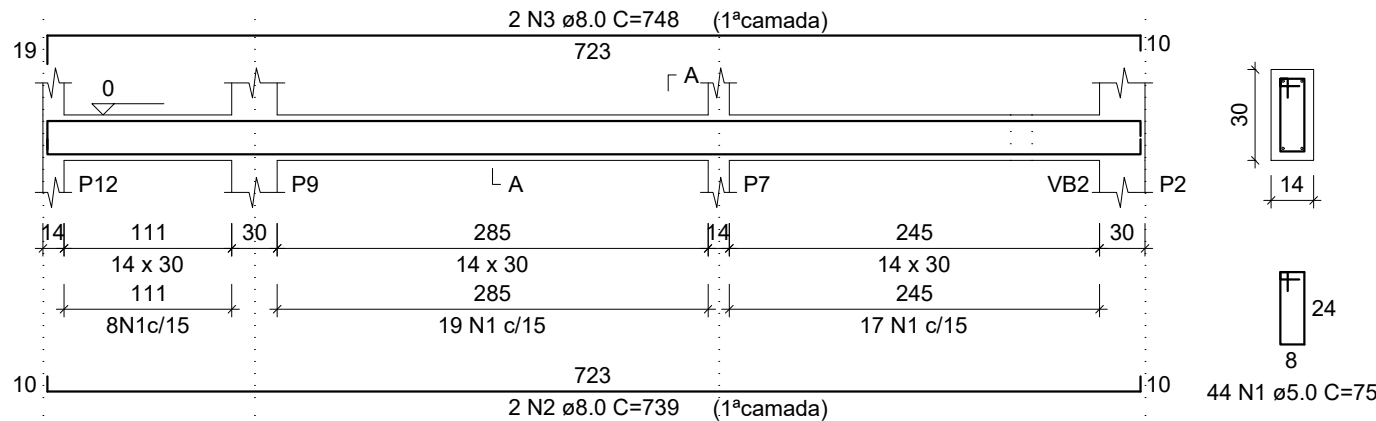
VB7 VB10		VB8		VB9	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	143	76	10868
CA50	2	8.0	10	739	7390
	3	8.0	1	155	155
	4	8.0	2	224	448
	5	8.0	2	233	466
	6	8.0	2	753	1506

Resumo do aço

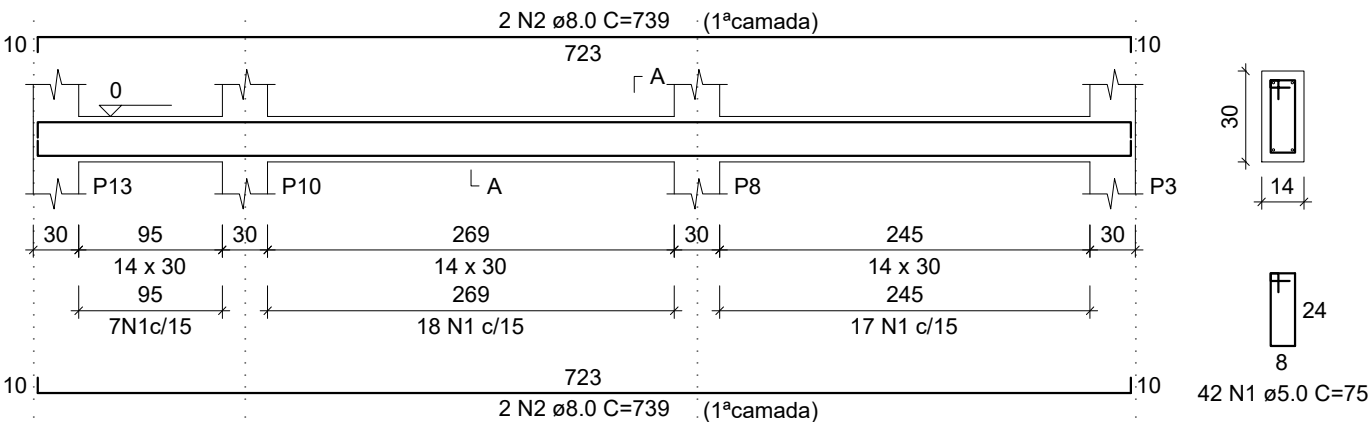
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	99.7	39.3
CA60	5.0	108.7	16.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		39.3	
CA60		16.8	

Volume de concreto (C-25) = 1.01 m³
Área de forma = 17.77 m²

VB9
ESC 1:50



VB10
ESC 1:50



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

GUILHERME AUGUSTO MONTANDON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 190951
VISTO MT 51702

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
DETALHAMENTO
VIGAS BALDRAMES
VB7 ~VB10

ESCALA
INDICADA
DATA
MAIO/2022

OBJETO
CRIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - TIPO A
ENDEREÇO
Av. Getúlio Vargas, Jardim Vitória Regia, Cáceres/MT
OBRA
UNIDADE HABITACIONAL

ESTRUTURAL
FOLHA Nº
04/06
REVISÃO
REV. 00

Relação do aço

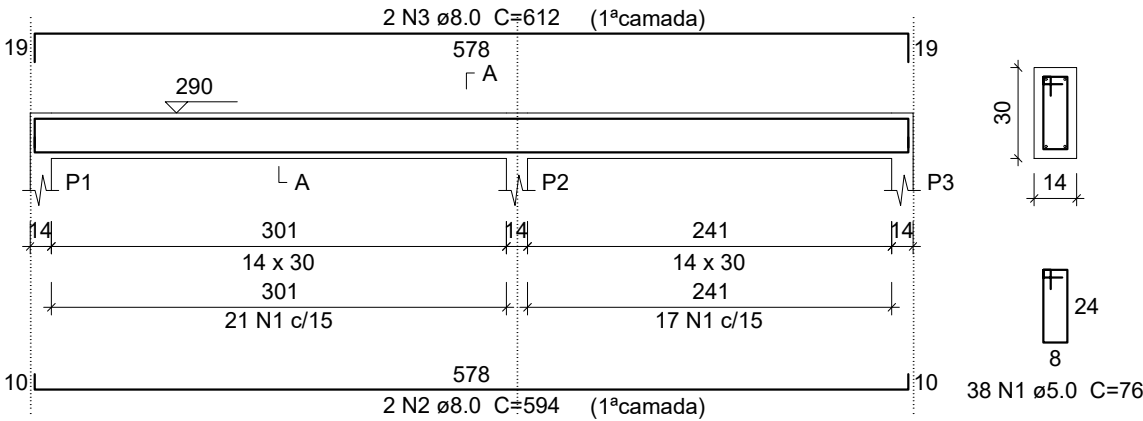
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	138	76	10488
CA50	2	8.0	4	594	2376
	3	8.0	4	612	2448
	4	8.0	2	339	678
	5	8.0	2	367	734
	6	8.0	2	224	448
	7	8.0	2	242	484
	8	8.0	4	279	1116
	9	8.0	4	297	1188

Resumo do aço

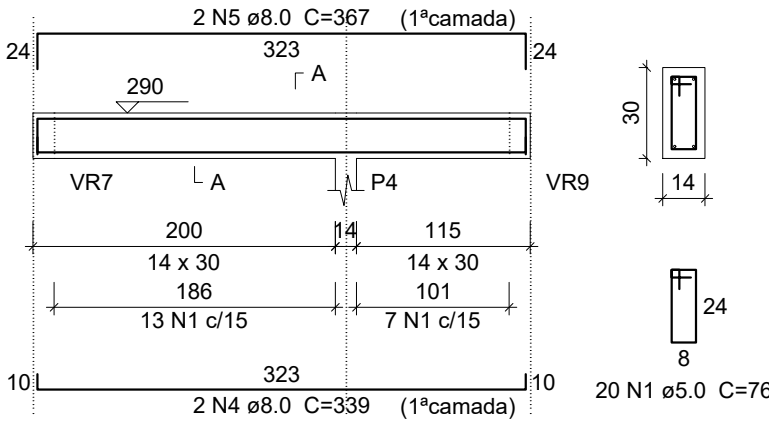
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	94.8	37.4
CA60	5.0	104.9	16.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		37.4	
CA60		16.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.94 m³
Área de forma = 16.64 m²

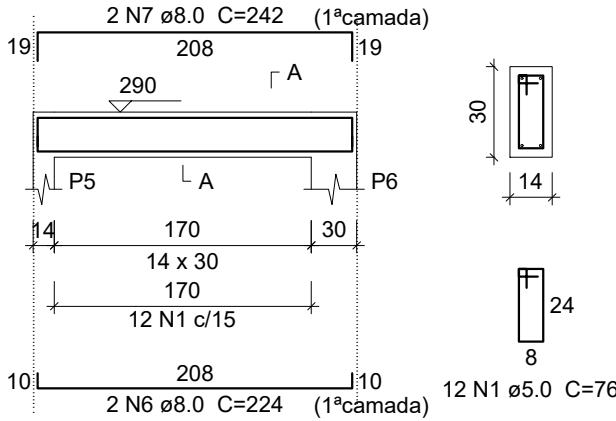
VR1
ESC 1:50



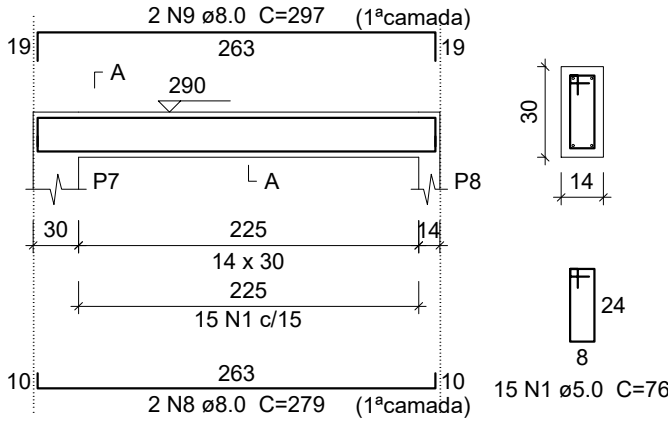
VR2
ESC 1:50



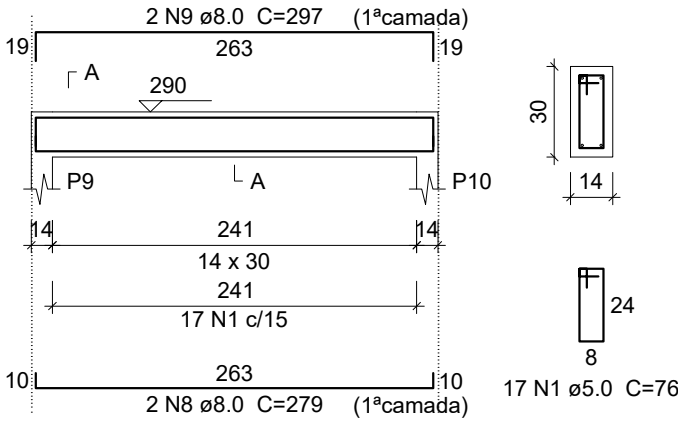
VR3
ESC 1:50



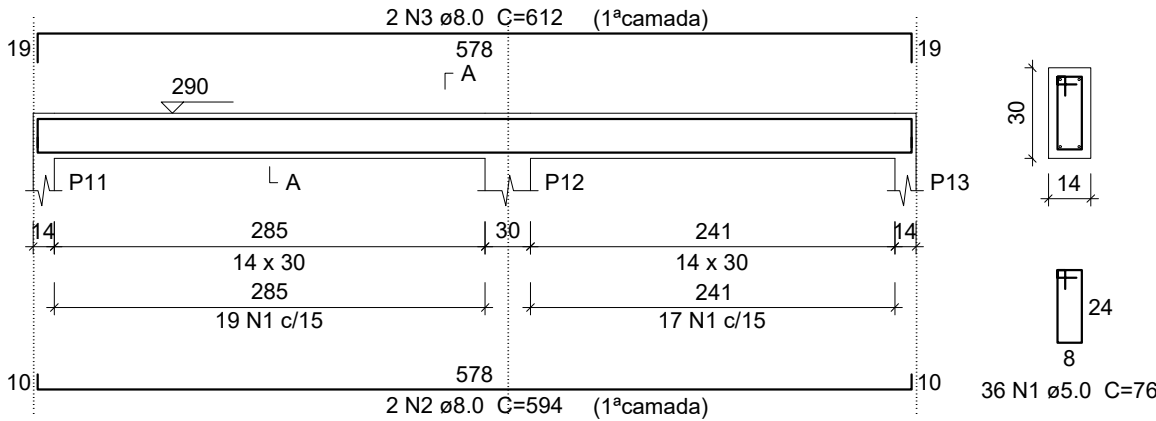
VR4
ESC 1:50



VR5
ESC 1:50



VR6
ESC 1:50



SINFRA

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Guilherme Montandon
GUILHERME AUGUSTO MONTANDON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 190951
VISTO MT 51702

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
DETALHAMENTO
VIGAS RESPALDO
VR1 ~VR6

ESCALA
INDICADA
DATA
MAIO/2022

OBJETO
CRIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - TIPO A
ENDEREÇO
Av. Getúlio Vargas, Jardim Vitória Regia, Cáceres/MT
OBRA
UNIDADE HABITACIONAL

ESTRUTURAL
FOLHA Nº
05/06
REVISÃO
REV. 00

Relação do aço

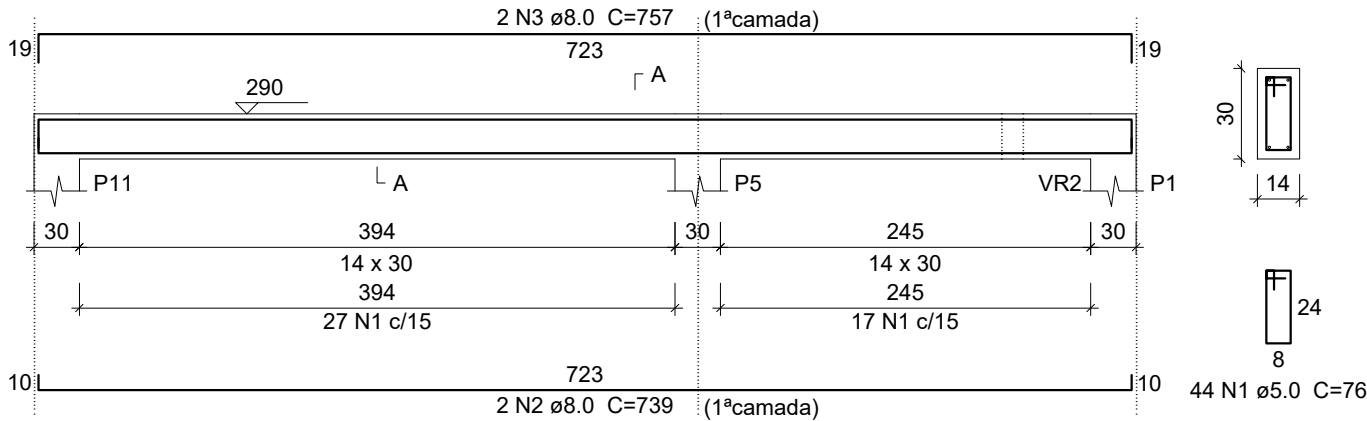
VR7 VR10		VR8		VR9	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	142	76	10792
CA50	2	8.0	6	739	4434
	3	8.0	6	757	4542
	4	8.0	2	224	448
	5	8.0	2	242	484

Resumo do aço

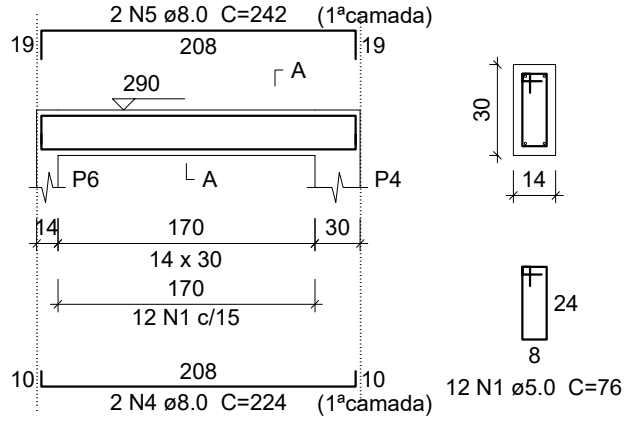
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	99.1	39.1
CA60	5.0	108	16.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39.1		
CA60	16.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.01 m³
Área de forma = 17.77 m²

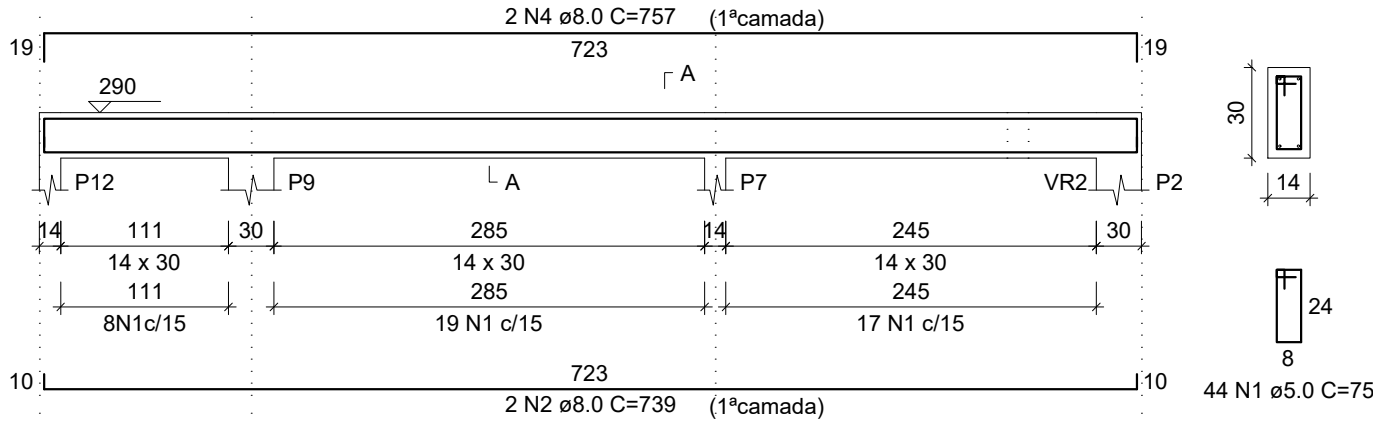
VR7
ESC 1:50



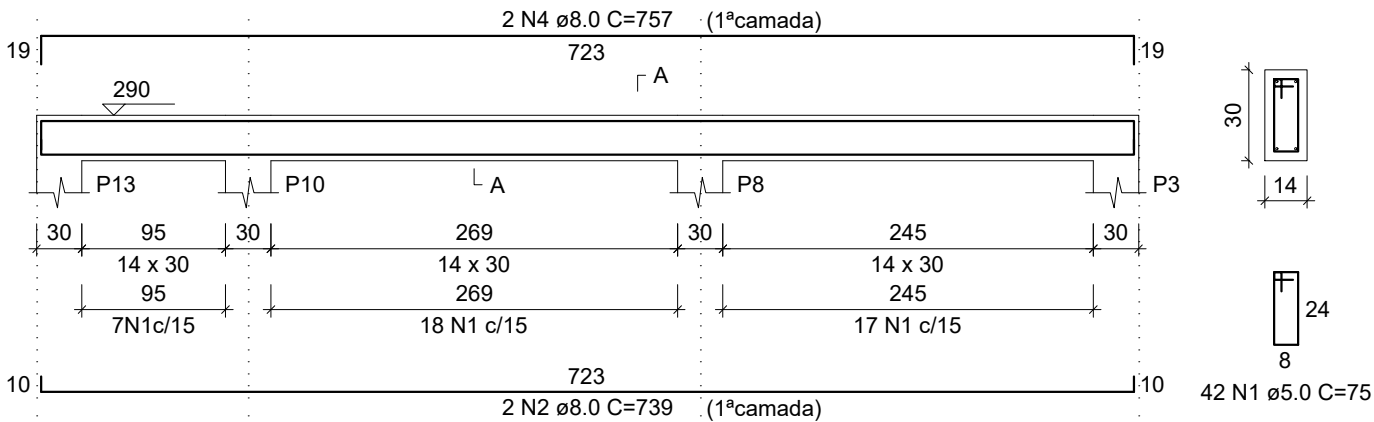
VR8
ESC 1:50



VR9
ESC 1:50



VR10
ESC 1:50



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Guilherme Montandon
GUILHERME AUGUSTO MONTANDON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 190951
VISTO MT 51702

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
DETALHAMENTO
VIGAS RESPALDO
VR7 ~ VR10

ESCALA
INDICADA
DATA
MAIO/2022

OBJETO
CRIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - TIPO A
ENDEREÇO
Av. Getúlio Vargas, Jardim Vitória Regia, Cáceres/MT
OBRA
UNIDADE HABITACIONAL

ESTRUTURAL
FOLHA Nº
06/06
REVISÃO
REV. 00



GOVERNO DO ESTADO MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETO DE OBRAS CIVIS

OBRA: PROGRAMA DE HABITAÇÃO POPULAR, (Projeto Padrão Tipo A – SACID/SINFRA/MT) A = 42,70 m² (02 QUARTOS)

MEMORIAL QUANTITATIVO

	QUANT.	UNIDADE
SAPATAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	14,70	m³
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	14,70	m²
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	8,65	m²
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	41,90	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,43	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,43	m³
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	12,90	m³
VIGAS BALDRAMES	QUANT.	UNIDADE
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,83	m³
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	19,44	m²
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	32,10	m²
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	30,60	Kg
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	71,60	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,82	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,82	m³
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	32,10	m²
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	4,01	m³
TOCO DE PILARES/PILARES	QUANT.	UNIDADE
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	44,60	m²
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	51,80	Kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	140,70	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,13	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,13	m³
VIGAS RESPALDO	QUANT.	UNIDADE
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	34,40	m²
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	32,80	Kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	76,50	Kg
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,95	m³
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,95	m³

Guilherme Augusto Montandon
Engenheiro Civil - CREA MT 51702

Pilar														Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	17x33	67.51	835.00	2.7	1.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.6	0.0	65	80	25	25	100
P2	17x33	447.50	834.50	2.7	2.1	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.4	0.0	65	80	25	25	100
P3	17x33	694.50	842.50	2.7	2.0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.4	0.0	65	80	25	25	100
P4	17x33	312.50	729.50	4.8	3.4	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	0.0	75	95	25	25	100
P5	17x33	67.50	507.50	5.3	4.0	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.4	0.0	75	95	25	25	100
P6	17x33	305.00	507.50	3.8	2.1	0	0	0	0	0.4	-0.2	0.0	-0.2	65	80	25	25	100
P7	17x33	455.50	507.50	4.2	3.0	0	0	0	0	0.1	-0.5	0.1	-0.3	70	85	25	25	100
P8	17x33	702.50	507.50	3.8	3.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.3	65	80	25	25	100
P9	17x33	447.50	200.50	3.3	2.6	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.0	-0.5	65	80	25	25	100
P10	17x33	702.50	200.50	3.3	2.4	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.3	65	80	25	25	100
P11	17x33	67.50	75.50	3.4	2.9	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.0	-0.8	65	80	25	25	100
P12	17x33	439.50	67.50	3.7	2.8	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	-0.1	65	80	25	25	100
P13	17x33	702.50	75.50	2.1	1.0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.2	65	80	25	25	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
67.51	P1
67.50	P5, P11
305.00	P6
312.50	P4
439.50	P12
447.50	P2, P9
455.50	P7
694.50	P3
702.50	P8, P10, P13

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
842.50	P3
835.00	P1
834.50	P2
729.50	P4
507.50	P5, P6, P7, P8
200.50	P9, P10
75.50	P11, P13
67.50	P12

NOTAS:

- a) SOBRE O CONCRETO:
- a.1) Resistência característica do concreto
PARA PILARES, VIGAS E LAJES: FCK >= 250 kgf/cm2 (25 MPa);
- a.2) Cimento do tipo CP II-F-32, CP IV-32 CP V-ARI;
- a.3) Fator água/cimento < ou = 0,55;
- a.4) Consumo mínimo de cimento > ou = 350 kg/m3
- a.5) Cobrimento Nominal Mínimo para armaduras em contato com o solo de 4,5cm;
- a.6) Módulo de elasticidade secante do concreto:
Ecs >= 238,0 tf/cm2 para C25.
- ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser AREIA GROSSA, Brita 1, Brita 2.

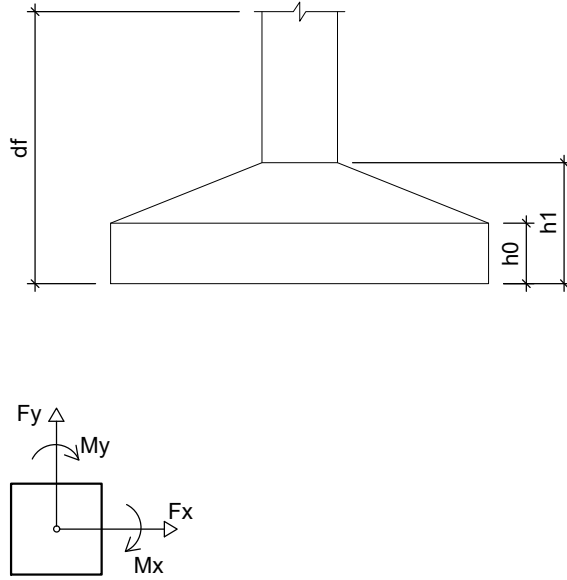
Deve ser dada atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.

- b) Sobre o aço: CA-60B p/ Ø4.2 e Ø 5.0 e CA-50 p/ bitolas superiores a Ø6,3.
- c) SOBRECARGA ADOTADA EM VIGAS:
Carga de alvenaria = 1,3 tf/m3 (distribuição conforme arquitetura);
- d) Seguir recomendações de execução de juntas de controle horizontal e vertical nas alvenarias;
- e) Todos os vãos de janelas e portas deverão estar providos de vergas;
- f) Todos os vãos de janelas deverão estar providos de contra-vergas;

g) CONSUMO: Volume de concreto (m3)

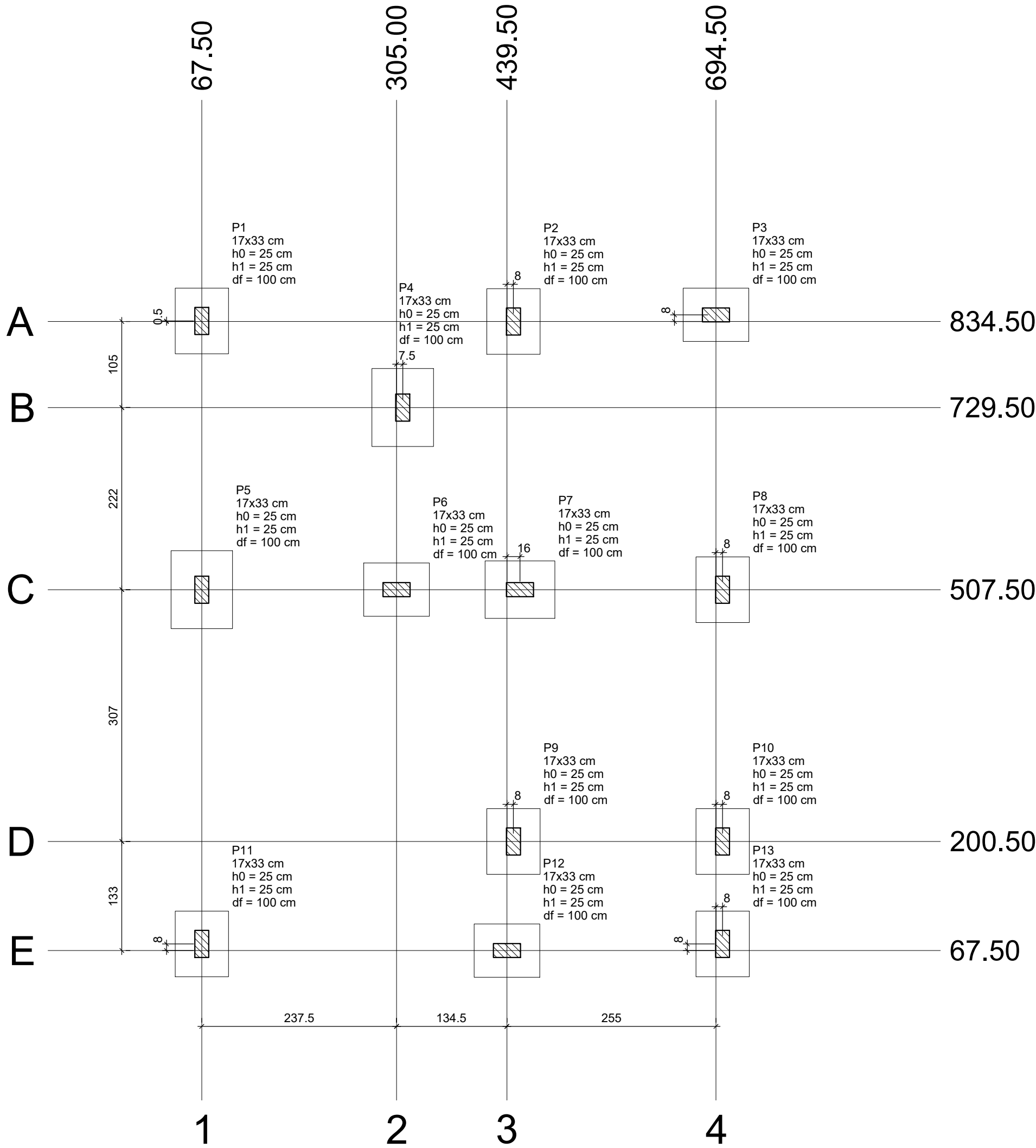
FUNDAÇÃO 2,53
TOTAL 2,53

h) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução:(Cura,escoramentos,recobrimentos,apoios,traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento,etc.).



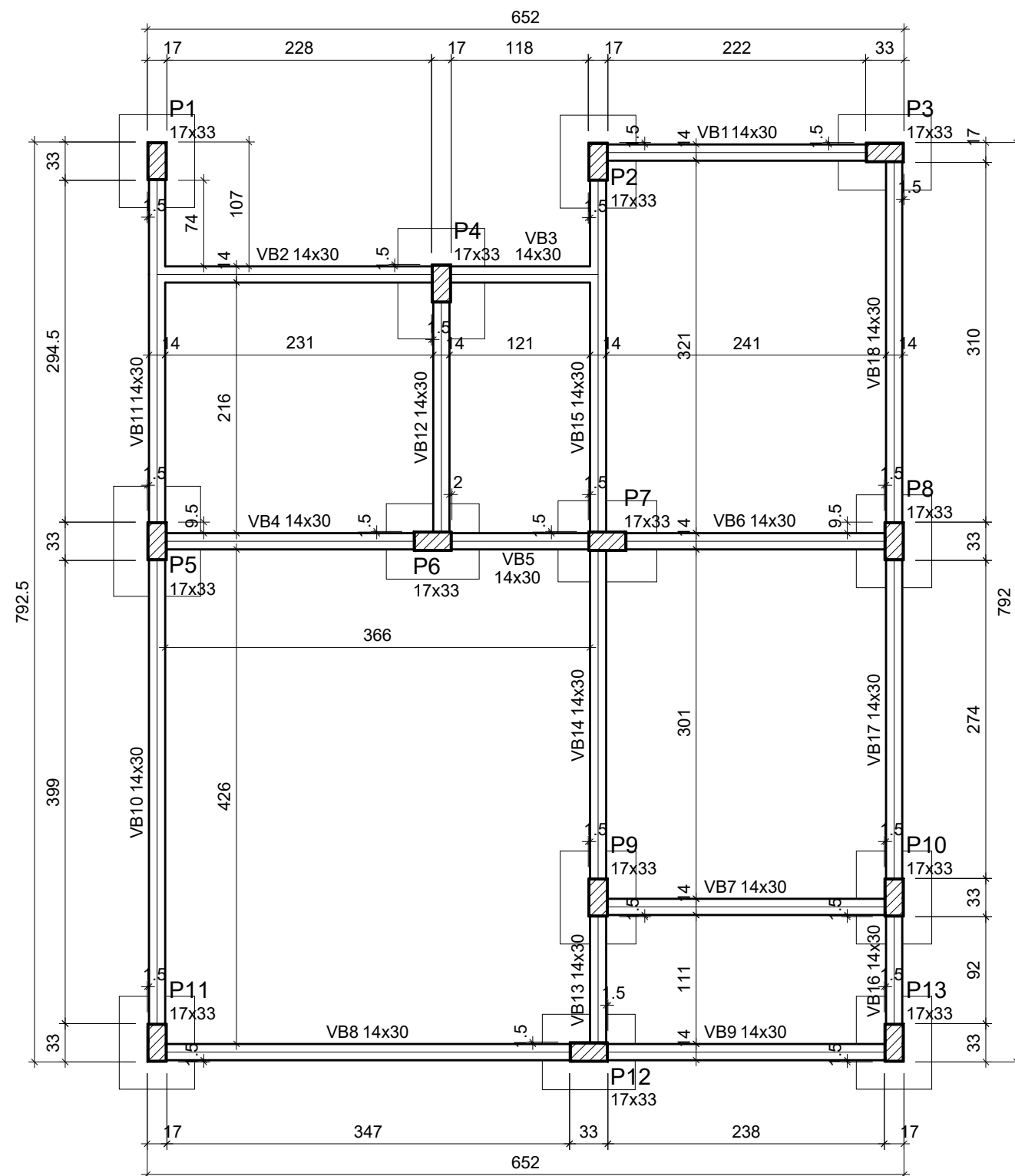
ATENÇÃO:

NÃO FORAM EXECUTADAS SONDAGENS (SPT), DESTA FORMA, FOI CONSIDERADO, PARA EFEITO DE CÁLCULO DA TENSÃO DE COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO, UMA TAXA MÍNIMA DE 1Kgf/cm² NA COTA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS SOMENTE PARA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES. A CAPACIDADE DE CARGA ADMISSÍVEL DO TERRENO DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO EXECUTOR ATRAVÉS DE ENSAIO DE SONDAGEM (SPT), QUE DEVERÁ SER ENVIADO AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA SINFRA-MT PARA VALIDAÇÃO DO PROJETO. O CALCULISTA DESTES PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR PROJETOS EXECUTADOS SEM ESTE PROCEDIMENTO. DEVERÃO SER EXECUTADOS 2 FUROS DE SONDAGEM SPT NA IMPLANTAÇÃO DESTA EDIFICAÇÃO. OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6484.



Planta de locação
escala 1:50

REVISÕES			
SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística Governo de Mato Grosso			
PROJETO ESTRUTURAL			
OBRA	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA 03.507.415/0022-79		
ENDEREÇO	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	Mônica Digianne Paes de Barros Costa Engenheira Civil CREA MT084115/D		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	MAIO/2022	PLANTA DE LOCAÇÃO	01 /09
REVISÃO	REV. 01		



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0
VB13	14x30	0	0
VB14	14x30	0	0
VB15	14x30	0	0
VB16	14x30	0	0
VB17	14x30	0	0
VB18	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	17x33	0	0
P2	17x33	0	0
P3	17x33	0	0
P4	17x33	0	0
P5	17x33	0	0
P6	17x33	0	0
P7	17x33	0	0
P8	17x33	0	0
P9	17x33	0	0
P10	17x33	0	0
P11	17x33	0	0
P12	17x33	0	0
P13	17x33	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento TERREO (Nível 0)
escala 1:50



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

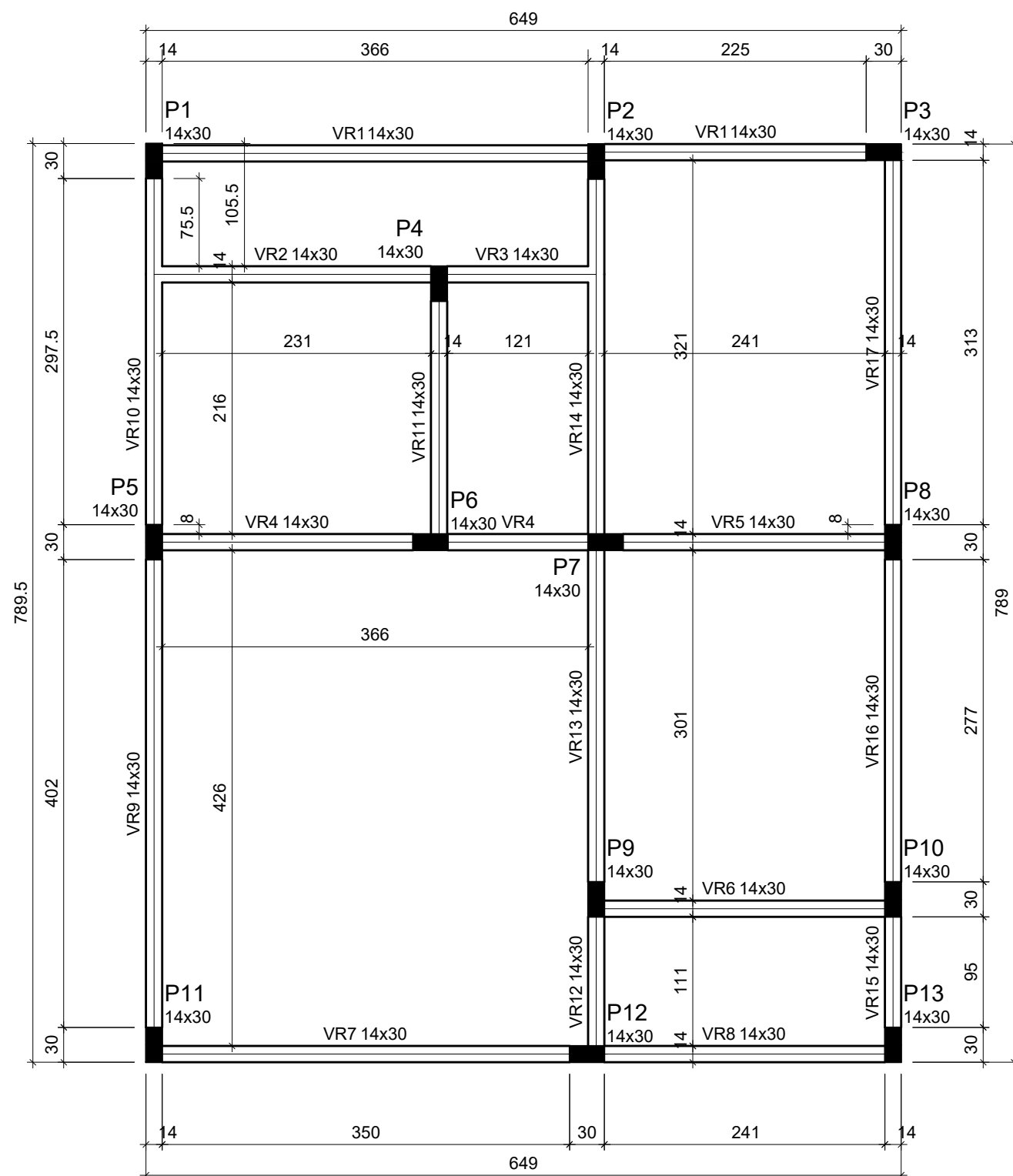
AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil
CREA MT08415/D

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
PLANTA DE FÔRMA DO
PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA INDICADA	OBJETO HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B	ESTRUTURAL FOLHA Nº 02 /09
	ENDEREÇO AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT	
	OBRA UNIDADE HABITACIONAL PARA PCD	REVISÃO REV. 01



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	0	290
VR2	14x30	0	290
VR3	14x30	0	290
VR4	14x30	0	290
VR5	14x30	0	290
VR6	14x30	0	290
VR7	14x30	0	290
VR8	14x30	0	290
VR9	14x30	0	290
VR10	14x30	0	290
VR11	14x30	0	290
VR12	14x30	0	290
VR13	14x30	0	290
VR14	14x30	0	290
VR15	14x30	0	290
VR16	14x30	0	290
VR17	14x30	0	290

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	290
P2	14x30	0	290
P3	14x30	0	290
P4	14x30	0	290
P5	14x30	0	290
P6	14x30	0	290
P7	14x30	0	290
P8	14x30	0	290
P9	14x30	0	290
P10	14x30	0	290
P11	14x30	0	290
P12	14x30	0	290
P13	14x30	0	290

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento RESPALDO

escala 1:50



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil
CREA MT08415/D

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
PLANTA DE FÔRMA DO
PAVIMENTO RESPALDO

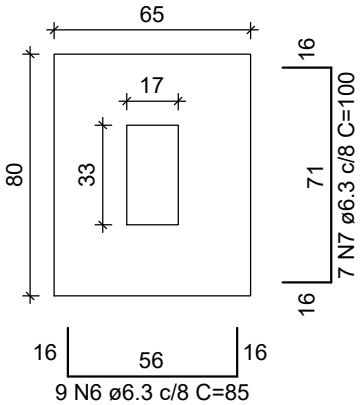
ESCALA
INDICADA
DATA
MAIO/2022

OBJETO
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B
ENDEREÇO
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA,
CÁCERES/MT
OBRA
UNIDADE HABITACIONAL PARA PCD

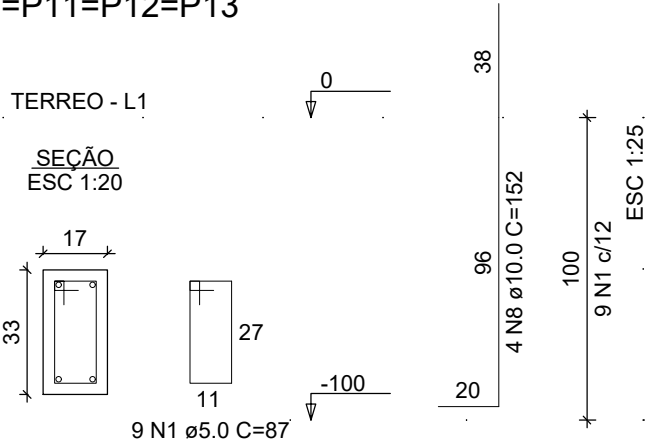
ESTRUTURAL
FOLHA Nº
03 /09
REVISÃO
REV. 01

S1=S2=S3=S6=S8=S9=S10=S11=S12=S13

PLANTA
ESC 1:25

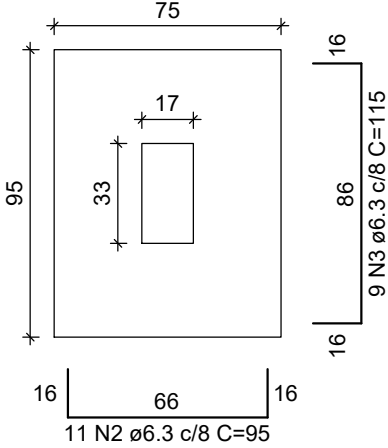


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³
P1=P2=P3=P6=P8=P9=P10=
=P11=P12=P13



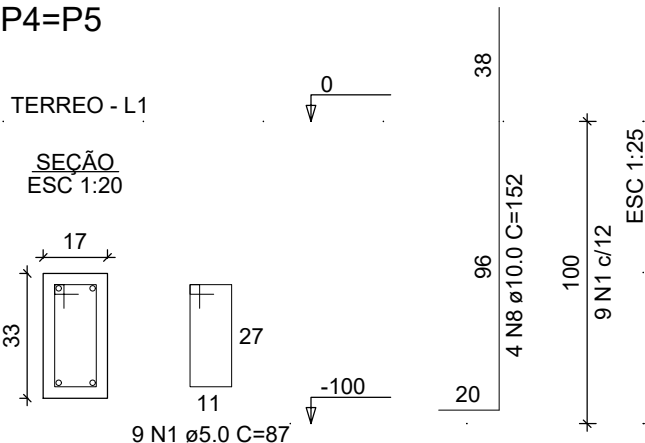
S4=S5

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P4=P5



RELAÇÃO DO AÇO

2xS5		S7		10xS12	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	22	95	2090
	3	6.3	18	115	2070
	4	6.3	10	90	900
	5	6.3	8	105	840
	6	6.3	90	85	7650
	7	6.3	70	100	7000

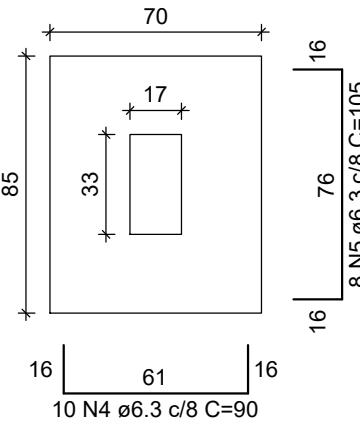
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	205.5	50.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	50.3		

Volume de concreto (C-25) = 1.98 m³
Área de forma = 12.98 m²

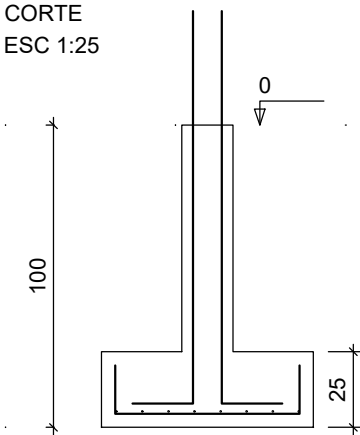
S7

PLANTA
ESC 1:25



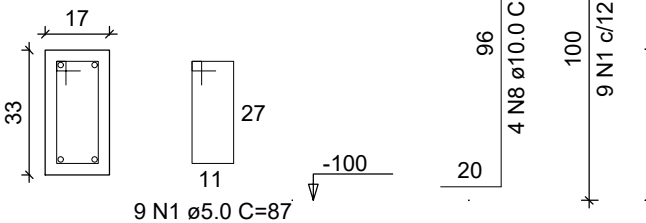
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P7

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



ATENÇÃO:

NÃO FORAM EXECUTADAS SONDAGENS (SPT), DESTA FORMA, FOI CONSIDERADO, PARA EFEITO DE CÁLCULO DA TENSÃO DE COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO, UMA TAXA MÍNIMA DE 1Kgf/cm² NA COTA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS SOMENTE PARA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES. A CAPACIDADE DE CARGA ADMISSÍVEL DO TERRENO DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO EXECUTOR ATRAVÉS DE ENSAIO DE SONDAGEM (SPT), QUE DEVERÁ SER ENVIADO AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA SINFRA-MT PARA VALIDAÇÃO DO PROJETO. O CALCULISTA DESTE PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR PROJETOS EXECUTADOS SEM ESTE PROCEDIMENTO. DEVERÃO SER EXECUTADOS 2 FUROS DE SONDAGEM SPT NA IMPLANTAÇÃO DESTA EDIFICAÇÃO. OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6484.



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU
Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil
CREA MT08415/D

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO
DETALHAMENTO DA
FUNDAÇÃO: SAPATAS

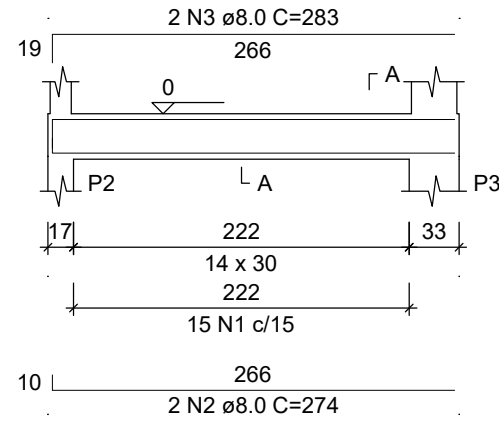
ESCALA
INDICADA
DATA
MAIO/2022

OBJETO
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B
ENDEREÇO
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT
OBRA
UNIDADE HABITACIONAL PARA PCD

ESTRUTURAL
FOLHA Nº
04 /09
REVISÃO
REV. 01

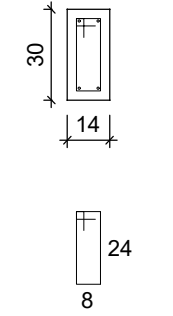
VB1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

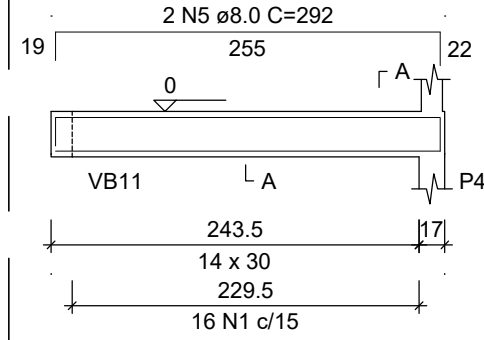
ESC 1:25



15 N1 ø5.0 C=75

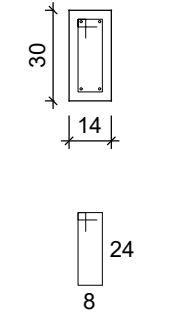
VB2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

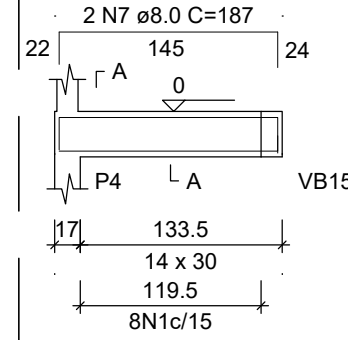
ESC 1:25



16 N1 ø5.0 C=75

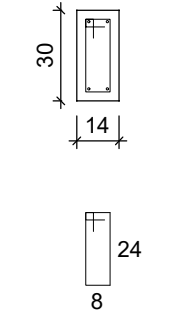
VB3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

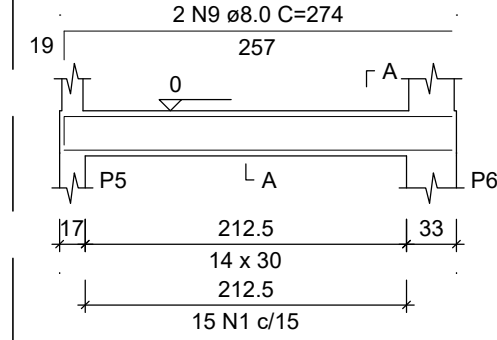
ESC 1:25



8 N1 ø5.0 C=75

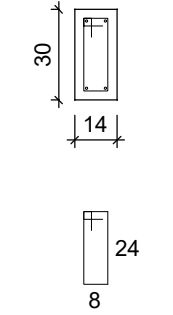
VB4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

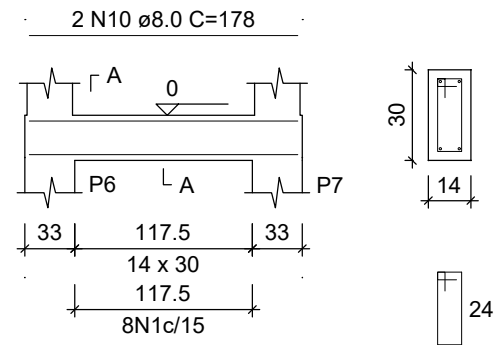
ESC 1:25



15 N1 ø5.0 C=75

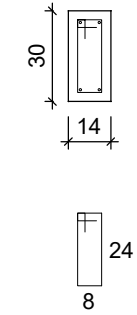
VB5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

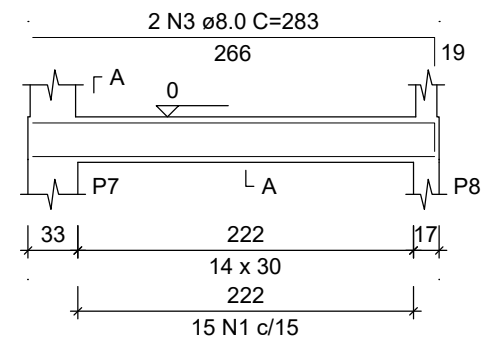
ESC 1:25



8 N1 ø5.0 C=75

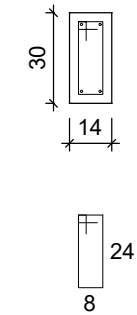
VB6

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

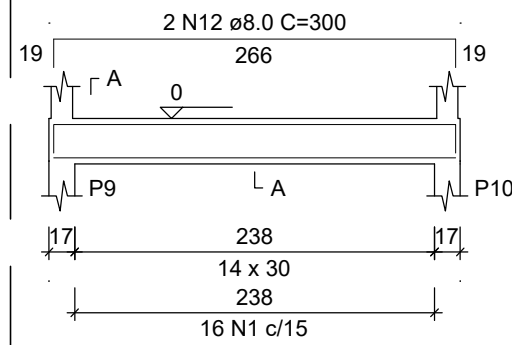
ESC 1:25



15 N1 ø5.0 C=75

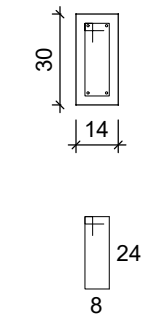
VB7

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

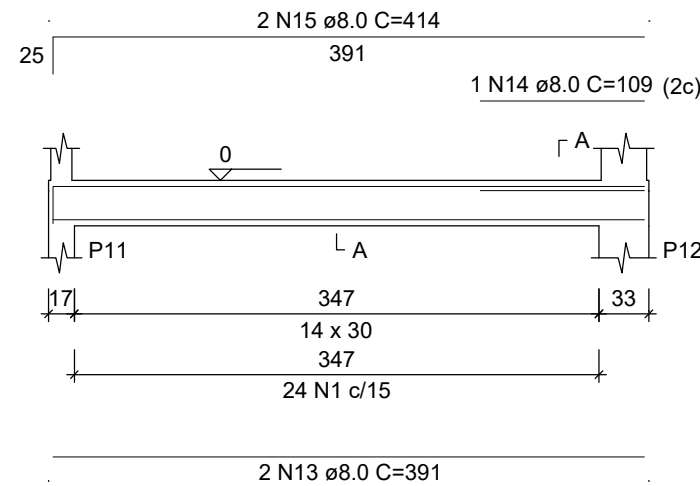
ESC 1:25



16 N1 ø5.0 C=75

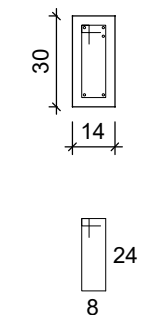
VB8

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

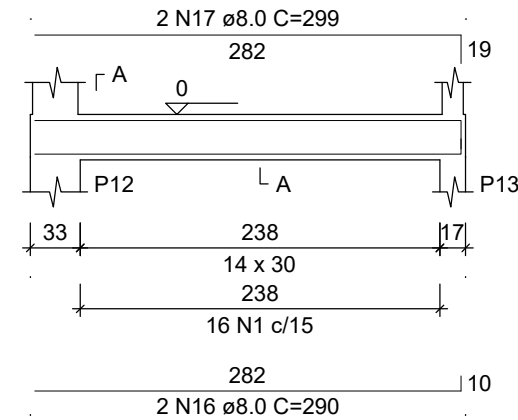
ESC 1:25



24 N1 ø5.0 C=75

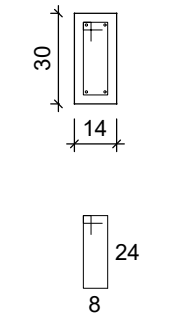
VB9

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



16 N1 ø5.0 C=75

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	133	75	9975
CA50	2	8.0	2	274	548
	3	8.0	4	283	1132
	4	8.0	2	255	510
	5	8.0	2	292	584
	6	8.0	2	153	306
	7	8.0	2	187	374
	8	8.0	2	257	514
	9	8.0	2	274	548
	10	8.0	4	178	712
	11	8.0	4	266	1064
	12	8.0	2	300	600
	13	8.0	2	391	782
	14	8.0	1	109	109
	15	8.0	2	414	828
	16	8.0	2	290	580
	17	8.0	2	299	598

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	97.9	38.6
CA60	5.0	99.8	15.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	38.6		
CA60	15.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.99 m³
Área de forma = 17.45 m²



SINFRA

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil
CREA MT08415/D

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

DETALHAMENTO DAS
VIGAS BALDRAMES

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B

ENDEREÇO

AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA,
CÁCERES/MT

OBRA

UNIDADE HABITACIONAL PARA PCD

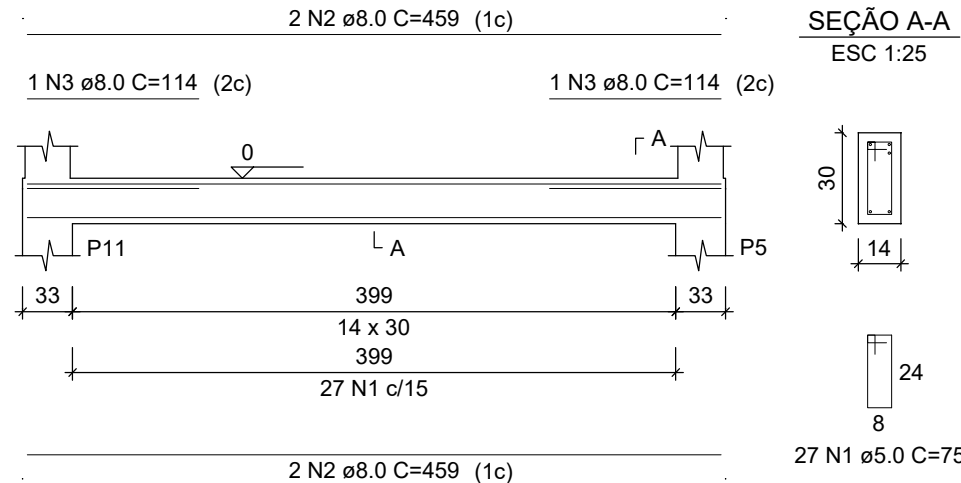
ESTRUTURAL
FOLHA Nº

05 /09

REVISÃO
REV. 01

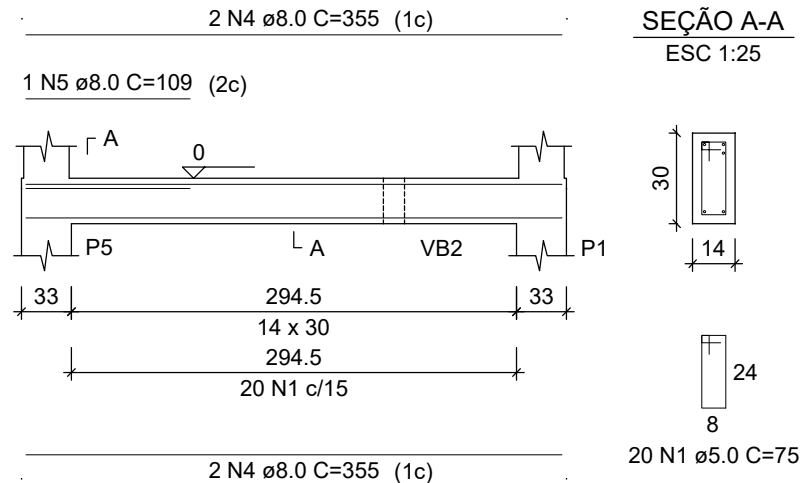
VB10

ESC 1:50



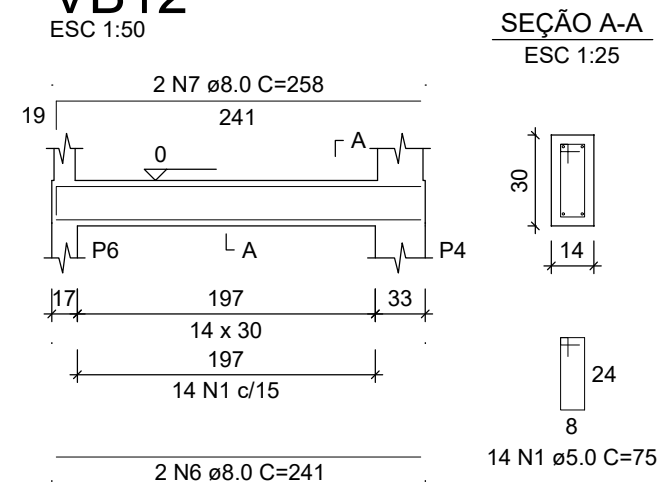
VB11

ESC 1:50



VB12

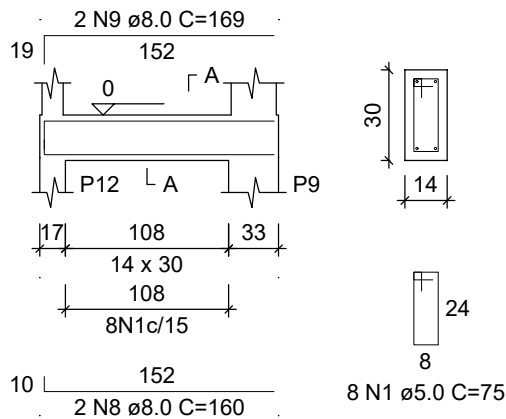
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB13

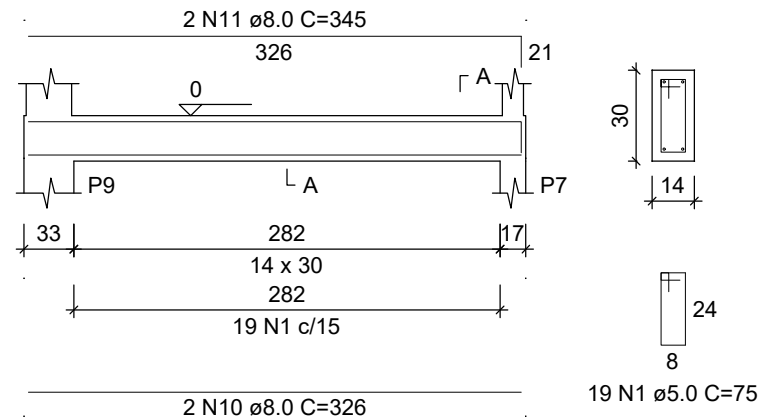
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB14

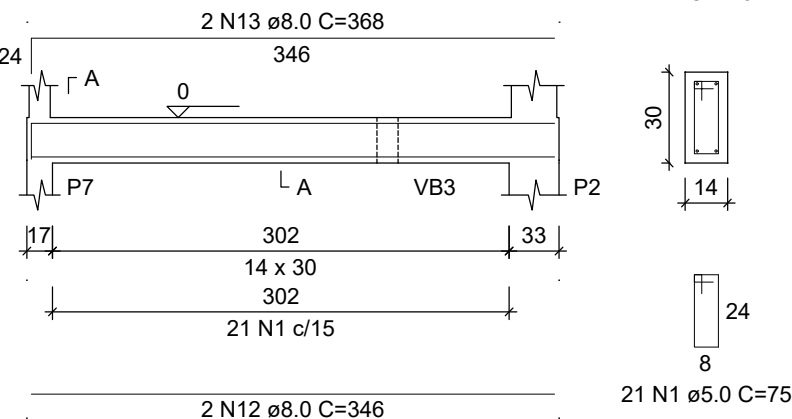
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB15

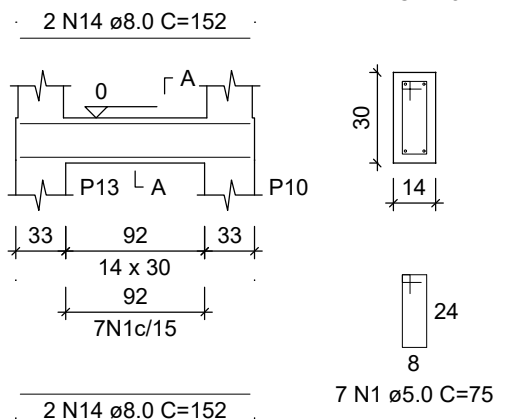
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB16

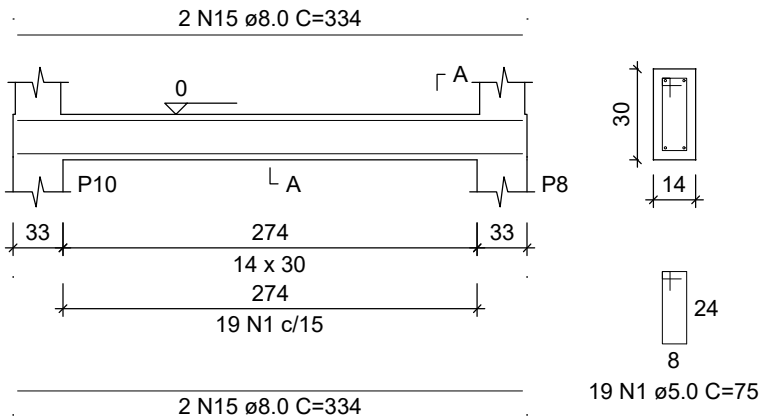
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB17

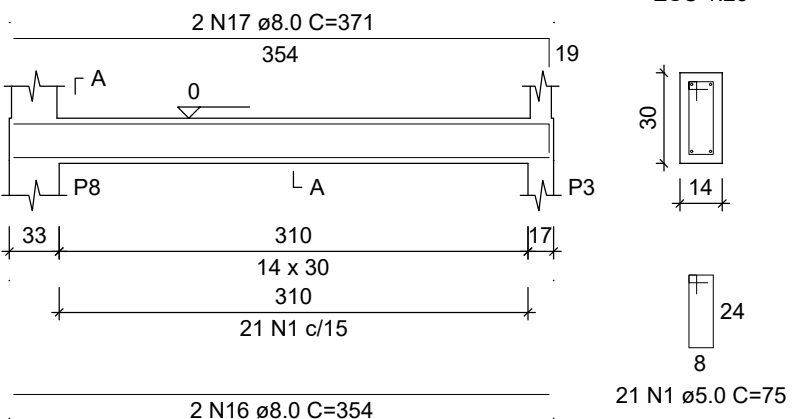
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB18

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB10	1	5.0	156	75	11700
VB13	2	8.0	4	459	1836
VB16	3	8.0	2	114	228
	4	8.0	4	355	1420
	5	8.0	1	109	109
	6	8.0	2	241	482
	7	8.0	2	258	516
	8	8.0	2	160	320
	9	8.0	2	169	338
	10	8.0	2	326	652
	11	8.0	2	345	690
	12	8.0	2	346	692
	13	8.0	2	368	736
	14	8.0	4	152	608
	15	8.0	4	334	1336
	16	8.0	2	354	708
	17	8.0	2	371	742

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	114.1	45
CA60	5.0	117	18
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45		
CA60	18		

Volume de concreto (C-25) = 1.16 m³
Área de forma = 20.52 m²



SINFRA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil
CREA MT08415/D

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

DETALHAMENTO DAS
VIGAS BALDRAMES

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B

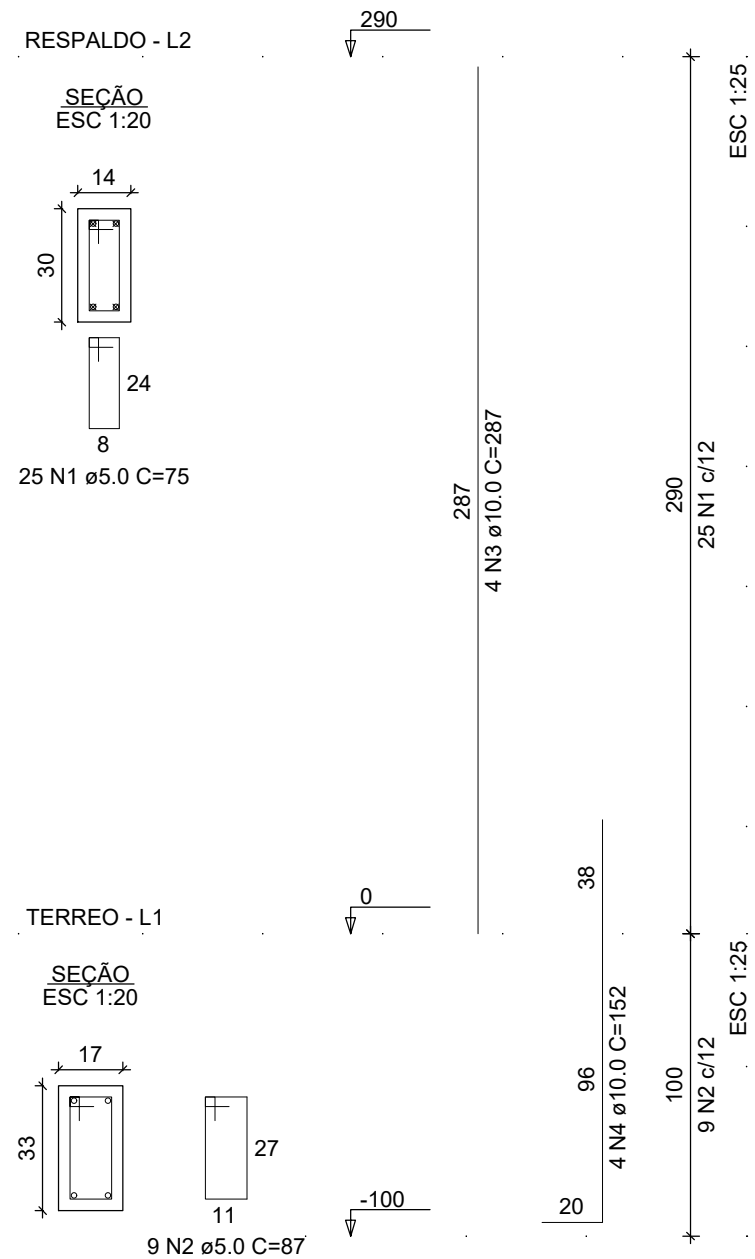
ENDEREÇO
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA,
CÁCERES/MT

OBRA
UNIDADE HABITACIONAL PARA PCD

ESTRUTURAL
FOLHA Nº
06 /09

REVISÃO
REV. 01

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13



RELAÇÃO DO AÇO					
P1-L2	P1-L1	P2-L2			
P2-L1	P3-L2	P3-L1			
P4-L2	P4-L1	P5-L2			
P5-L1	P6-L2	P6-L1			
P7-L2	P7-L1	P8-L2			
P8-L1	P9-L2	P9-L1			
P10-L2	P10-L1	P11-L2			
P11-L1	P12-L2	P12-L1			
P13-L2	P13-L1				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	325	75	24375
	2	5.0	117	87	10179
CA50	3	10.0	52	287	14924
	4	10.0	52	152	7904

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	228.3	140.7
CA60	5.0	345.5	53.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	140.7		
CA60	53.3		

Volume de concreto (C-25) = 2.31 m³

Área de forma = 46.18 m²



SINFRA

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

[Signature]

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil
CREA MT08415/D

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

DETALHAMENTO DE
PILARES

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B

ENDEREÇO
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA,
CÁCERES/MT

OBRA
UNIDADE HABITACIONAL PARA PCD

ESTRUTURAL
FOLHA Nº

07 /09

REVISÃO
REV. 01

A

B

C

D

E

F

G

A

B

C

D

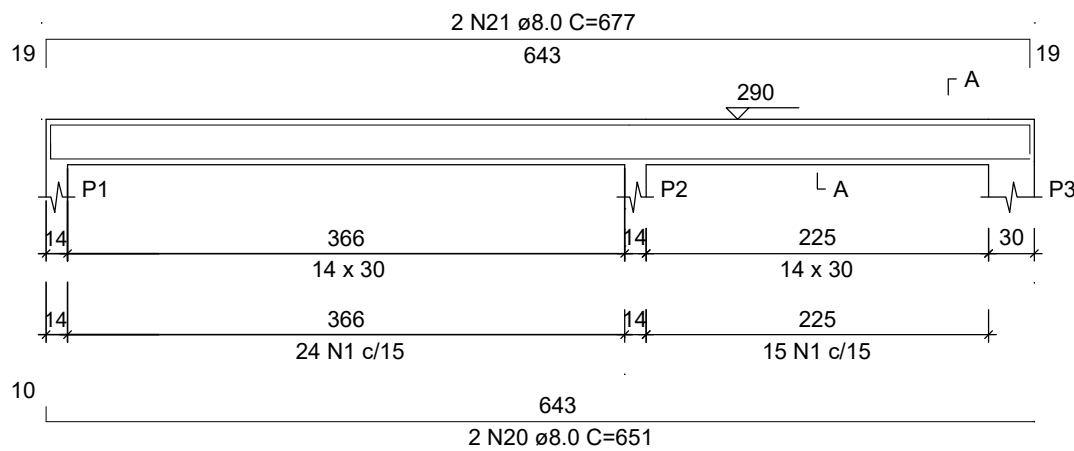
E

F

G

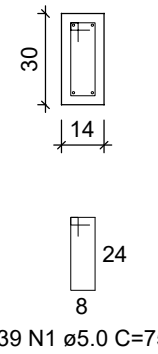
VR1

ESC 1:50



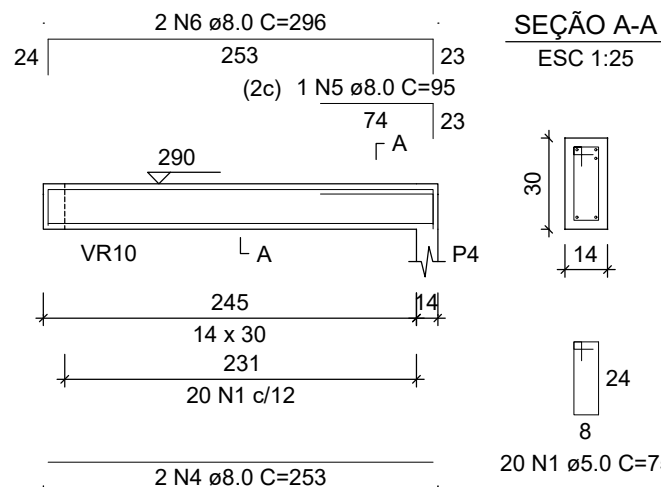
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



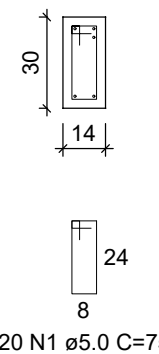
VR2

ESC 1:50



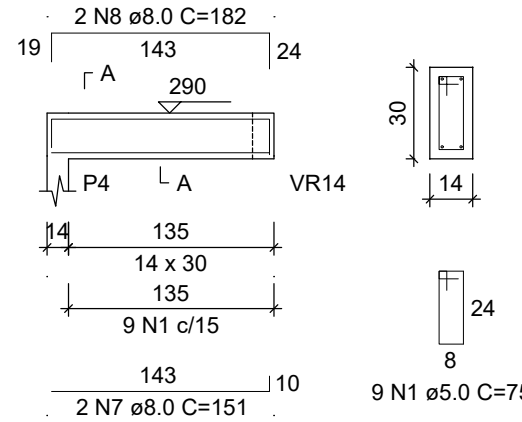
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



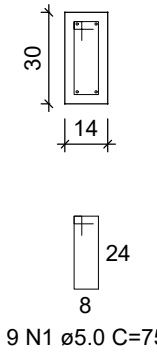
VR3

ESC 1:50



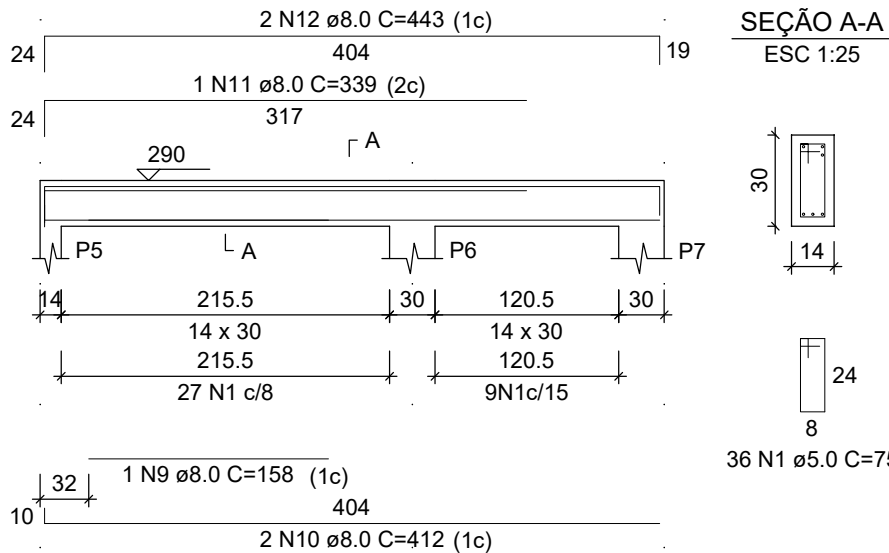
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



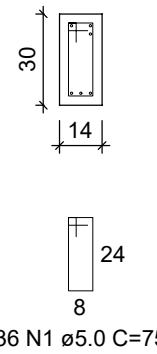
VR4

ESC 1:50



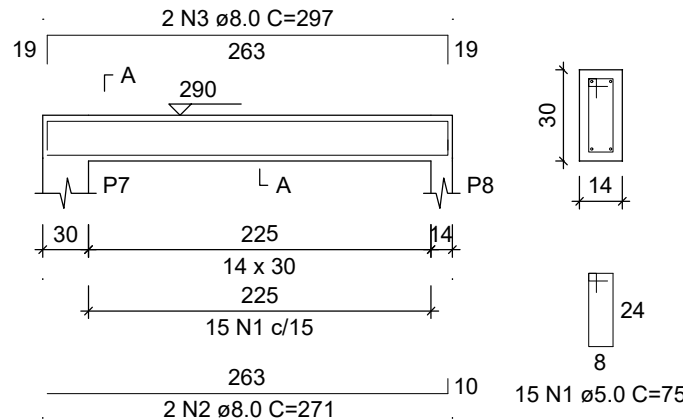
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



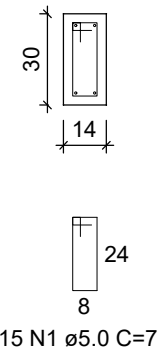
VR5

ESC 1:50



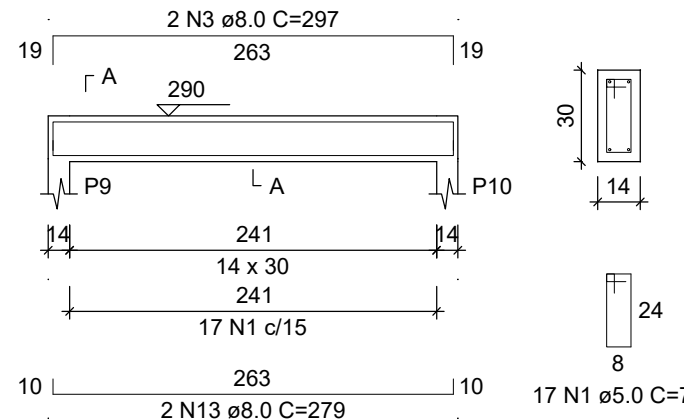
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



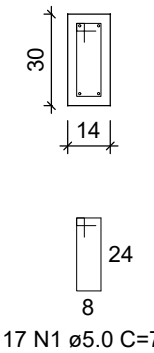
VR6

ESC 1:50



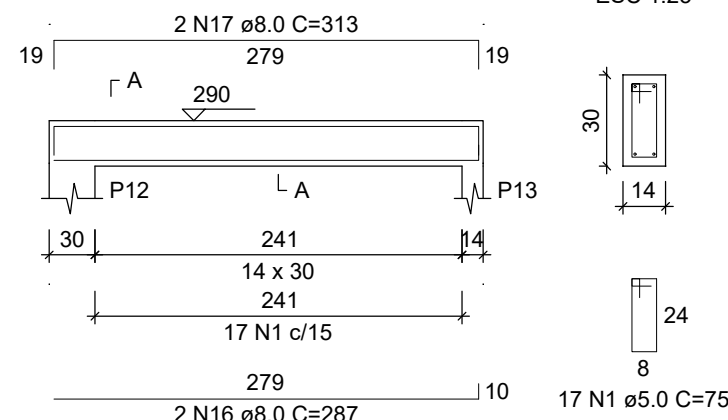
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



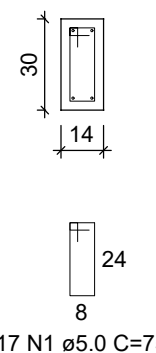
VR8

ESC 1:50



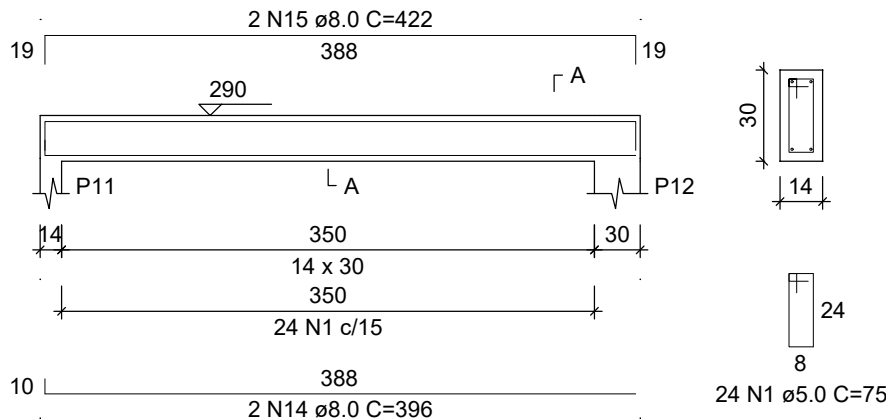
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



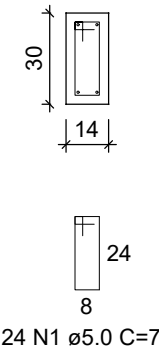
VR7

ESC 1:50



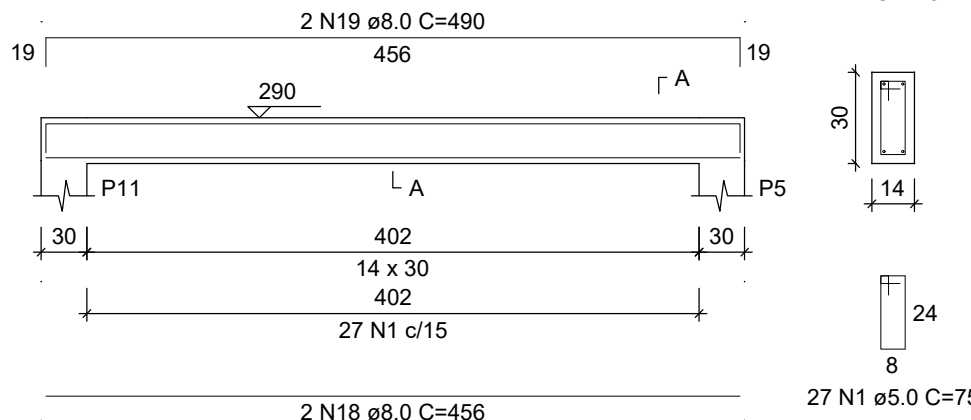
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



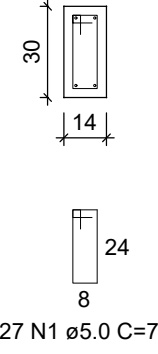
VR9

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VR1	1	5.0	204	75	15300
VR4	2	8.0	2	271	542
VR7	3	8.0	4	297	1188
	4	8.0	2	253	506
	5	8.0	1	95	95
	6	8.0	2	296	592
	7	8.0	2	151	302
	8	8.0	2	182	364
	9	8.0	1	158	158
	10	8.0	2	412	824
	11	8.0	1	339	339
	12	8.0	2	443	886
	13	8.0	2	279	558
	14	8.0	2	396	792
	15	8.0	2	422	844
	16	8.0	2	287	574
	17	8.0	2	313	626
	18	8.0	2	456	912
	19	8.0	2	490	980
	20	8.0	2	651	1302
	21	8.0	2	677	1354

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	137.40	54.2
CA60	5.0	153	23.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54.2		
CA60	23.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.31 m³
Área de forma = 23.18 m²



SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

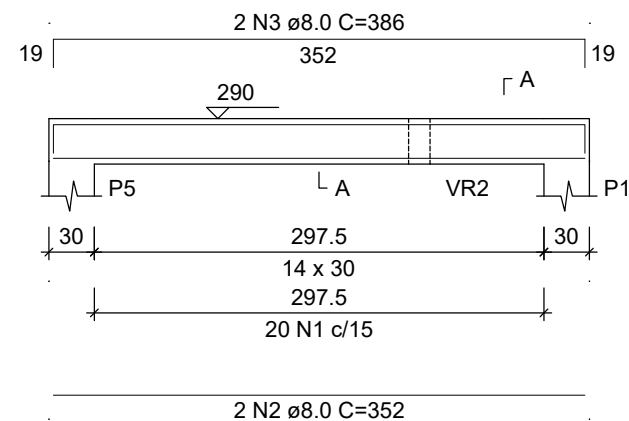
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA 03.507.415/0022-79		
ENDEREÇO	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA, CÁCERES/MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	Mônica Digianne Paes de Barros Costa Engenheira Civil CREA MT08415/D		
RESP. PI EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	MAIO/2022	DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO RESPALDO	08 /09
REVISÃO	REV. 01		

1Doc: 215/225

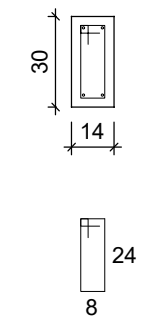
VR10

ESC 1:50



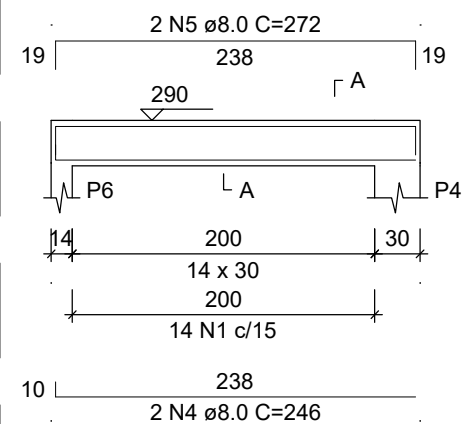
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



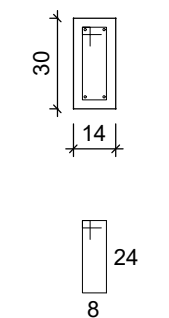
VR11

ESC 1:50



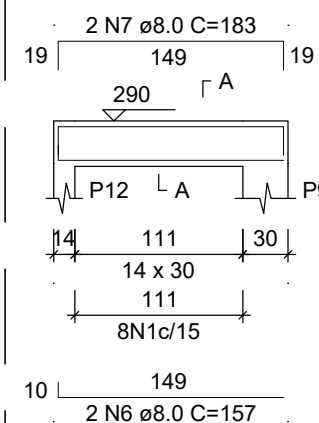
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



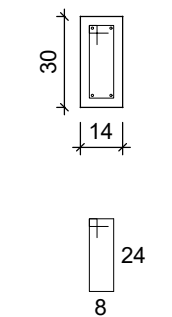
VR12

ESC 1:50



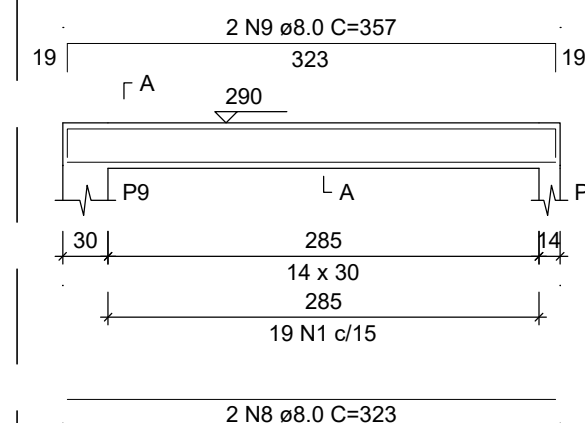
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



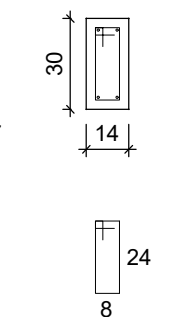
VR13

ESC 1:50



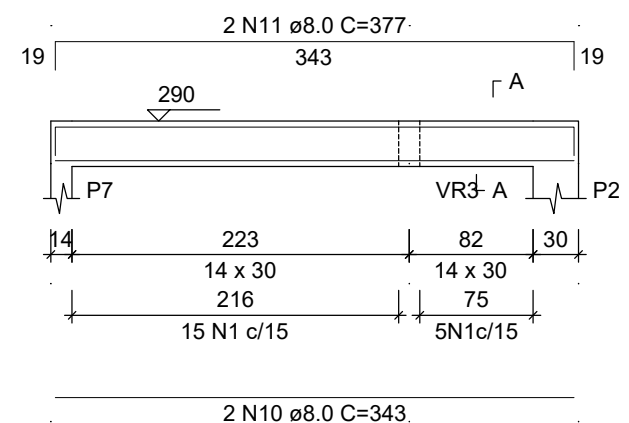
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



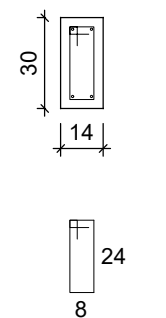
VR14

ESC 1:50



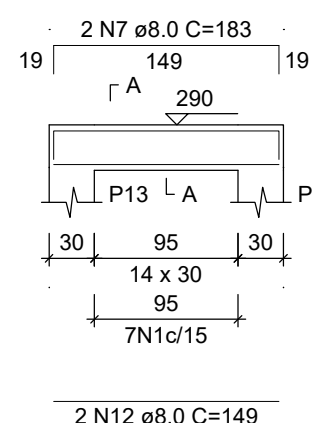
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



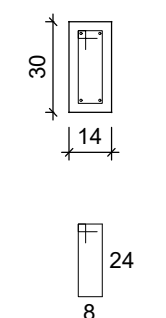
VR15

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VR10 VR11 VR12
VR13 VR14 VR15
VR16 VR17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	128	75	9600
CA50	2	8.0	2	352	704
	3	8.0	2	386	772
	4	8.0	2	246	492
	5	8.0	2	272	544
	6	8.0	2	157	314
	7	8.0	4	183	732
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	357	714
	10	8.0	2	343	686
	11	8.0	2	377	754
	12	8.0	2	149	298
	13	8.0	2	331	662
	14	8.0	2	365	730
	15	8.0	2	351	702
	16	8.0	2	385	770

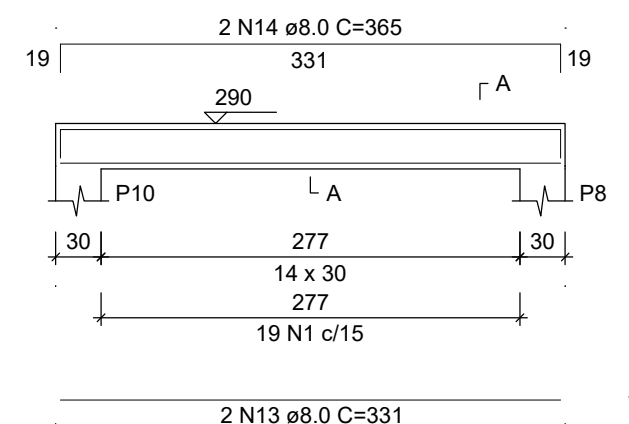
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	95.2	37.5
CA60	5.0	96	14.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.5		
CA60	14.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.96 m³
Área de forma = 16.90 m²

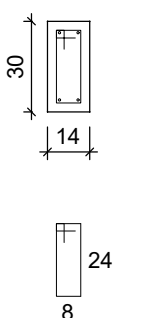
VR16

ESC 1:50



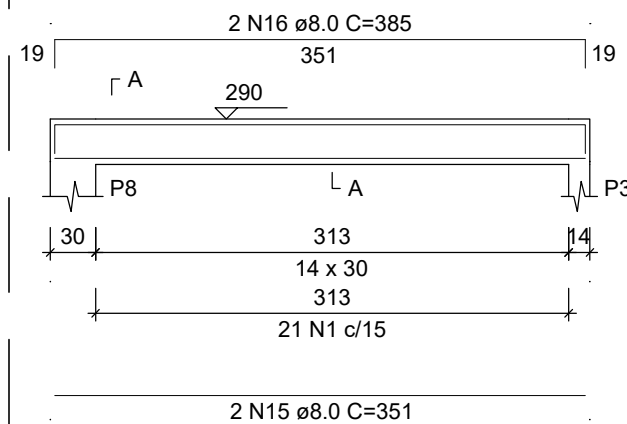
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



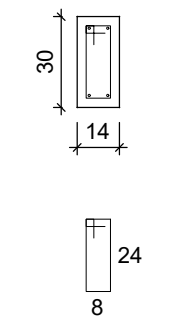
VR17

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SINFRA

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

AUTOR DO PROJETO
CREA/ CAU

Mônica Diglianne Paes de Barros Costa
Engenheira Civil
CREA MT08415/D

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ASSUNTO

DETALHAMENTO DAS
VIGAS DO PAVIMENTO
RESPALDO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2022

OBJETO

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - Tipo B

ENDEREÇO

AVENIDA GETÚLIO VARGAS, BAIRRO JARDIM VITÓRIA RÉGIA,
CÁCERES/MT

OBRA

UNIDADE HABITACIONAL PARA PCD

ESTRUTURAL
FOLHA Nº

09 /09

REVISÃO

REV. 01

 Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA		Cadastro do Proponente e Representante Legal	Anexo I
I - IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE			
1- Nome do Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES		2- CNPJ / CPF: 03.214.145/0001-83	
3 - Esfera Administrativa: Municipal		4 - Status Jurídico: Órgãos e Entidades Municipais	
5 - Endereço: AV. GETÚLIO VARGAS, Nº 1895 C.O.C.			
6 - Município: CÁCERES	7 - CEP: 78200-000	8 - DDD: 065	9 - Telefone: 223-1500
			10 - Fax: 223-4044
11 - e-mail:		12 - Site:	
II - IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DO PROPONENTE			
13 - Nome do Proponente: ANTONIA ELIENE LIBERATO DIAS		14 - CPF: 566.957.564-49	
15 - Endereço: RUA PORTO CARREIRO Nº 768 COHAB VELHA CEP: 78200-000			
16 - Município: Cáceres		17 - UF: MT	
18 - C.I/Orgão Expedidor/Data: 12875473 / SEJSP MT / 00/00/0000	19 - Cargo: PREFEITA	20 - Função: PREFEITA	21 - Matrícula:
III - IDENTIFICAÇÃO DO OUTRO PARTÍCIPE ☐ Executor ☐ Interveniente			
22 - Nome do Outro Partícipe:		23 - CNPJ:	24 - Esfera Administrativa:
25 - Endereço:			
26 - Município:	27 - CEP:	28 - DDD:	29 - Telefone:
			30 - Fax:
IV - IDENTIFICAÇÃO DO DIRIGENTE DO OUTRO PARTÍCIPE			
31 - Nome do Dirigente do outro Partícipe:		32 - CPF do Dirigente:	
33 - C.I/Orgão Expedidor/Data: / /	34 - Cargo:	35 - Função:	36 - Matrícula:
Local e data	Assinatura do Outro Partícipe	Assinatura do Proponente	

 Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA	Dados do Projeto da Proposta	Anexo II proposta 0067-2023	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES			
I - INFORMAÇÕES BANCÁRIAS			
1 - Conta Corrente:	2 - Banco:	3 - Agência:	4 - Praça de Pagamento:
II - DADOS DO PROJETO			
5 - Título do Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - CÁCERES - MT		6 - Período: 09/02/2023 a 31/12/2023	
7 - Descrição Sintética do Objeto: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS NO BAIRRO VITORIA RÉGIA, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÁCERES-MT			
8 - Justificativa da Proposição: O município de Cáceres possui atualmente uma população estimada em 95.339 habitantes (2021), e densidade demográfica de 3,61 habitantes/Km2. O grande déficit habitacional do município, levou a Administração Municipal a solicitar apoio técnico/projeto e financeiro do Governo do Estado de Mato Grosso através da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística para a Construção de 50 unidades habitacionais, sendo 48 unidades do tipo A e 02 unidades habitacionais do tipo B; em área localizada no Bairro Vitoria Régia, zona Urbana do município de Cáceres-MT. Essas unidades habitacionais irão beneficiar famílias de baixa renda e/ou em vulnerabilidade social, melhorando de forma significativa sua qualidade de vida, e dando maior dignidade às famílias beneficiadas.			
III - DADOS ORÇAMENTARIOS DO CONCEDENTE (Preenchimento pelo Concedente)			
9 - Programa: 338-INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - MT INTEGRADO			
10 - Projeto/Atividade: 1763-APOIO E EXECUÇÃO DE HABITAÇÃO E INFRAESTRUTURA			
11 - Natureza		0	0
12 - Fonte		0	13 - Valor
0		0	R\$ 0,00
0		0	R\$ 0,00

 Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA			Cronograma de Execução Física e Plano de Aplicação de Recursos			Anexo III
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES						
I - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS FÍSICAS						
Meta	Etapas/Fase	Especificação	Unidade de Medida	Qtde	Início	Término
01		CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS NO BAIRRO VITORIA RÉGIA, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÁCERES-MT	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.03	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.04	CONSTRUÇÃO DE 48 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO A, NO BAIRRO VITORIA RÉGIA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÁCERES-MT	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.05	CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO B, NO BAIRRO VITORIA RÉGIA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÁCERES-MT	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.06	TRANSPORTES GERAIS DA OBRA	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
II - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS, POR NATUREZA DE DESPESA						
Natureza	Discriminação	Concedente	Proponente - Contrapartida			
		Financeira	Financeira	Não Financeira		
4490.51	Obras Cíveis - CONSTR 50 UNID HABITACIONAIS	6.689.208,00	16.765,78	0,00		
	Produto ou Serviço	Unid de Medida	Qtde	Valor Unit	Valor Total	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1,00	222.029,84	0,00	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,00	40.266,15	0,00	
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	CJ	1,00	141.807,33	0,00	
	CONSTRUÇÃO DE 48 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO A	CJ	1,00	5.984.852,73	0,00	
	CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO B	CJ	1,00	283.139,03	0,00	
	TRANSPORTES GERAIS DA OBRA	CJ	1,00	33.878,70	0,00	
	Subtotais	6.689.208,00	16.765,78	0,00		
	Valor Total do Convênio:				6.705.973,78	

 Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA			Cronograma de Execução Física e Plano de Aplicação de Recursos			Anexo III
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES						
I - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS FÍSICAS						
Meta	Etapas/Fase	Especificação	Unidade de Medida	Qtde	Início	Término
01		CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS NO BAIRRO VITORIA RÉGIA, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÁCERES-MT	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.03	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.04	CONSTRUÇÃO DE 48 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO A, NO BAIRRO VITORIA RÉGIA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÁCERES-MT	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.05	CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO B, NO BAIRRO VITORIA RÉGIA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÁCERES-MT	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
	01.06	TRANSPORTES GERAIS DA OBRA	CJ	1,00	01/06/2023	31/12/2023
II - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS, POR NATUREZA DE DESPESA						
Natureza	Discriminação	Concedente	Proponente - Contrapartida			
		Financeira	Financeira	Não Financeira		
4490.51	Obras Cíveis - CONSTR 50 UNID HABITACIONAIS	6.689.208,00	16.765,78	0,00		
	Produto ou Serviço	Unid de Medida	Qtde	Valor Unit	Valor Total	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1,00	222.029,84	0,00	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,00	40.266,15	0,00	
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	CJ	1,00	141.807,33	0,00	
	CONSTRUÇÃO DE 48 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO A	CJ	1,00	5.984.852,73	0,00	
	CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO B	CJ	1,00	283.139,03	0,00	
	TRANSPORTES GERAIS DA OBRA	CJ	1,00	33.878,70	0,00	
	Subtotais	6.689.208,00	16.765,78	0,00		
	Valor Total do Convênio:				6.705.973,78	

 Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA	Cronograma de Desembolso	Anexo IV				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES						
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO						
Concedente - 2023						
Meta	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.689.208,00
Meta	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Contrapartida - 2023						
Meta	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.765,78
Meta	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

 Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA	Cronograma de Desembolso	Anexo IV				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES						
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO						
Concedente - 2023						
Meta	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.689.208,00
Meta	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Contrapartida - 2023						
Meta	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.765,78
Meta	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

 Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA	Relação de Equipamentos e Material Permanente	Anexo V					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES							
I - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE							
Natureza	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit.	Valor Total	Local de Destino	Propriedade
4490.51	50 UNIDADES HABITACIONAIS NO BAIRRO VITORIA RÉGIA, NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE CÁCERES-MT, SENDO 48 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO A E 02 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO B	CJ	1,000	6.705.973,78	6.705.973,78	BAIRRO VITORIA RÉGIA, NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE CÁCERES-MT	Conveniente
					0,00		
						Saldo Total: 0,00	
II - DECLARAÇÃO							
Na qualidade de representante legal do Proponente, DECLARO , para fins de prova junto ao Governo do Estado de Mato Grosso e, sob as penas do estabelecido no Código Penal Brasileiro, art. 299, que inexistente qualquer débito em mora com o Tesouro Estadual ou situação de inadimplência junto a qualquer Órgão ou Entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos na forma deste Plano de Trabalho, o qual atesto a sua veracidade.							
Local e Data:		Nome do Proponente:		Assinatura do Proponente:			
III - APROVAÇÃO							
Aprovo o presente Plano de Trabalho, na forma proposta, estando de acordo com o objeto e os custos envolvidos.							
Local e Data:		Assinatura do Dirigente do Órgão:					



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

Natureza	Produto ou Serviço	Unid de Medida	Qtde	Valor Unit	Valor Total
4490.51	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1,00	222.029,84	222.029,84
4490.51	SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,00	40.266,15	40.266,15
4490.51	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	CJ	1,00	141.807,33	141.807,33
4490.51	CONSTRUÇÃO DE 48 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO A	CJ	1,00	5.984.852,73	5.984.852,73
4490.51	CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES HABITACIONAIS TIPO B	CJ	1,00	283.139,03	283.139,03
4490.51	TRANSPORTES GERAIS DA OBRA	CJ	1,00	33.878,70	33.878,70
Valor Total: (Obras Civas - 4490.51)					6.705.973,78
					Valor Total: 6.705.973,78

Protocolo 1- 815/2023

De: Henrique M. - DCAT

Para: DAL - DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS

Data: 01/06/2023 às 10:04:57

Resposta ao OF 563/2023-SL/CMC, no qual esta Casa encaminha cópia do Requerimento 105/2023, de autoria do Vereador Professor Leandro.

—

Henrique Barcelos Moraes

PROTOCOLO