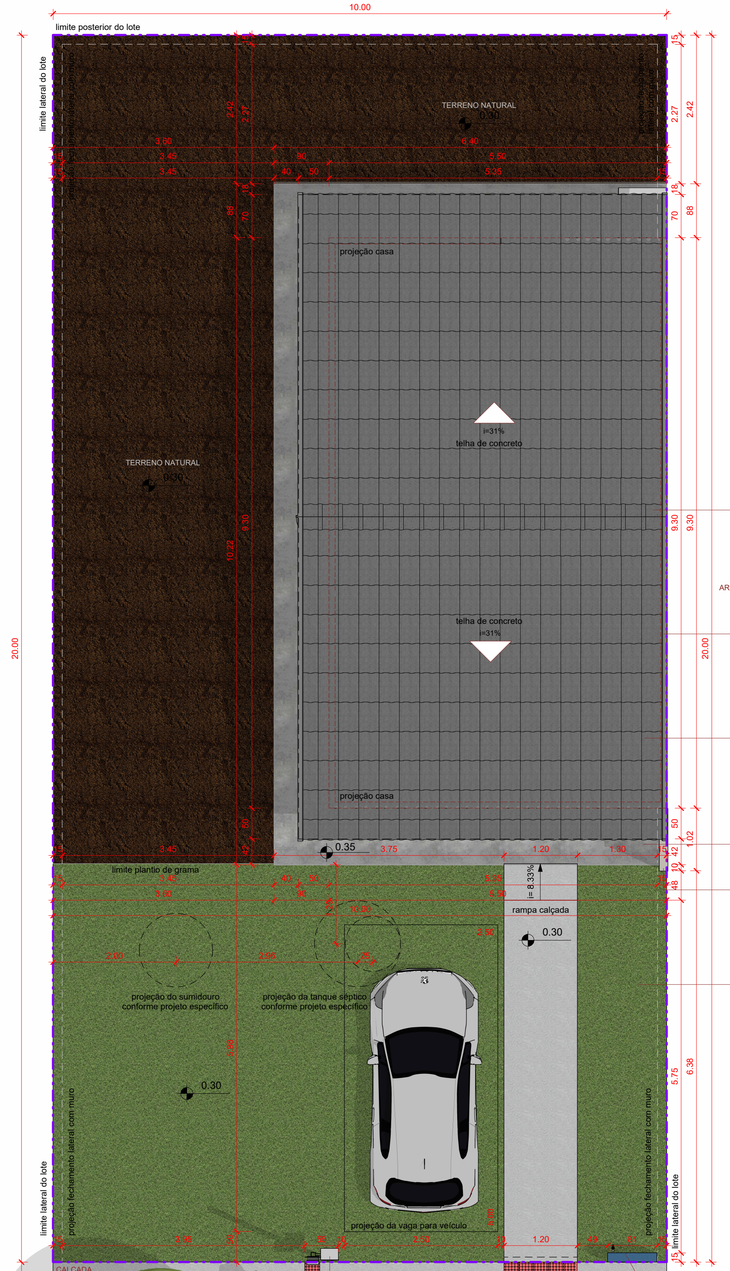
CADERNO DE PROJETOS

OPÇÃO B

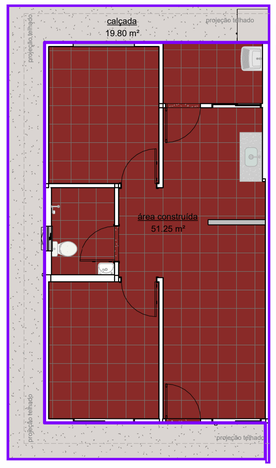
PAREDE DE CONCRETO

ARQUITETURA

62 3096-5000 62 3096-5050
Rua 18-A c/ República do Líbano, nº 541, Setor Aeroporto, Goiânia-GO, CEP: 74070-060



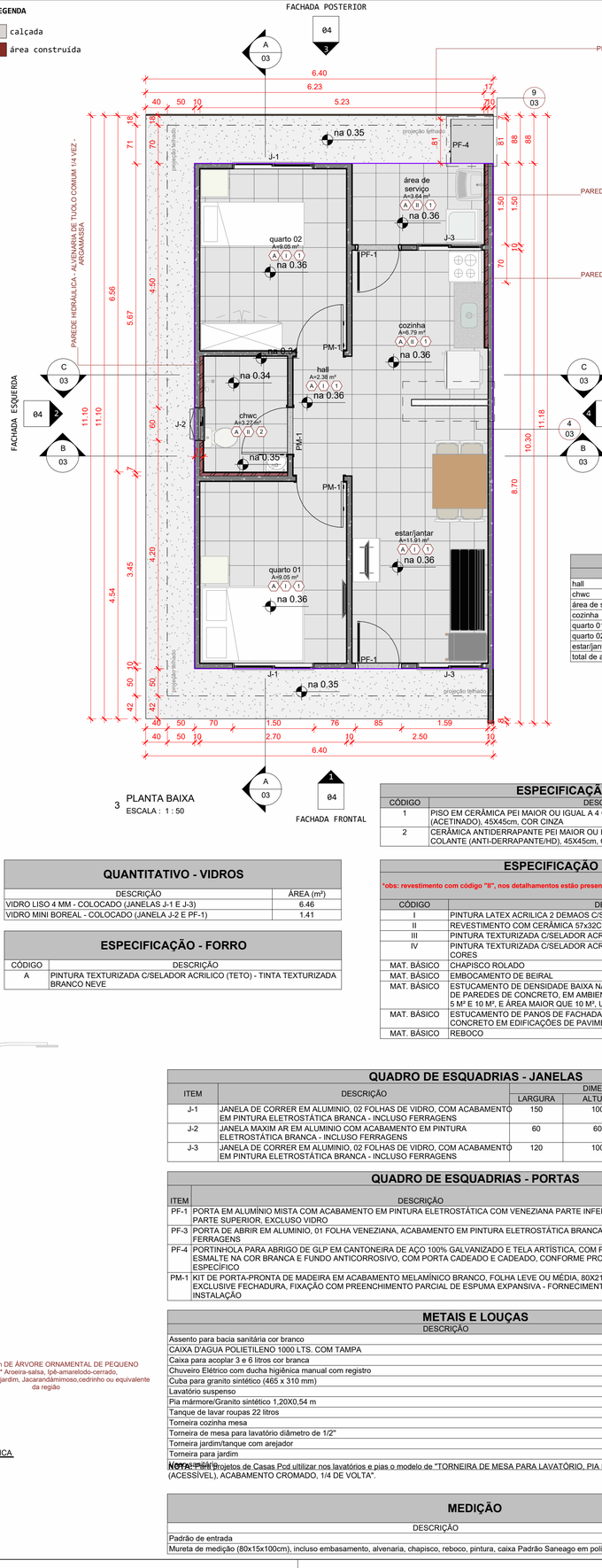
1 PLANTA DE LOCAÇÃO COM COBERTURA
ESCALA : 1 : 50



4 ÁREAS
ESCALA : 1 : 75

ÁREAS	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
calçada	19.80 m²
área construída	51.25 m²

LEGENDA
- calçada
- área construída



3 PLANTA BAIXA
ESCALA : 1 : 50

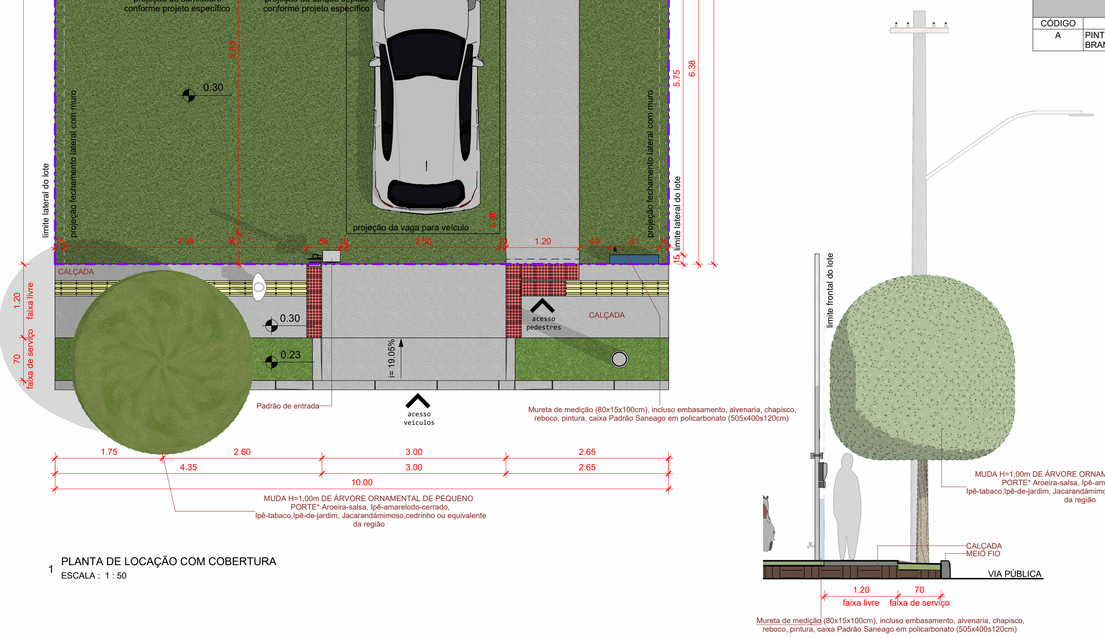
AMBIENTES	
AMBIENTES	ÁREA (m²)
hall	2.38 m²
chwc	3.27 m²
área de serviço	3.64 m²
cozinha	6.79 m²
quarto 01	9.05 m²
quarto 02	9.05 m²
estar/jantar	11.91 m²
total de ambientes: 7	46.10 m²

ESPECIFICAÇÃO - PISO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD); 45X45cm, COR CINZA

QUANTITATIVO - VIDROS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (JANELAS J-1 E J-3)	6.46
VIDRO MINI BOREAL - COLOCADO (JANELA J-2 E PF-1)	1.41

ESPECIFICAÇÃO - FORRO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES	
*obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOÇAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², E ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO



2 DET. FAIXA LIVRE E FAIXA DE SERVIÇO
ESCALA : 1 : 50

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (cm)			QUANTIDADE
		LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	
J-1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	150	100	110	2
J-2	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	60	60	150	1
J-3	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	120	100	110	2

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (cm)		QUANTIDADE
		LARGURA	ALTURA	
PF-1	PORTA EM ALUMÍNIO MISTA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM VENEZIANA PARTE INFERIOR E VIDRO PARTE SUPERIOR, EXCLUSO VIDRO	85	210	2
PF-3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	60	80	1
PF-4	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE GLP EM CANTONEIRA DE AÇO 100% GALVANIZADO E TELA ARTÍSTICA, COM PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA E FUNDO ANTICORROSIVO, COM PORTA CADEADO E CADEADO, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	60	90	1
PM-1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	85	210	3

METAIS E LOUÇAS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Assento para bacia sanitária cor branco	1
CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	1
Caixa para acoplar 3 e 6 litros cor branca	1
Chuveiro Elétrico com ducha higiênica manual com registro	1
Cuba para granito sintético (465 x 310 mm)	1
Lavatório suspenso	1
Pia mármore/Granito sintético 1,20X0,54 m	1
Tanque de lavar roupas 22 litros	1
Torneira cozinha mesa	1
Torneira de mesa para lavatório diâmetro de 1/2"	1
Torneira jardim/tanque com arejador	1
Torneira para jardim	1
Torneira para lavatório	1

NOTA: Para projetos de Casas Pcd ultilizar nos lavatórios e pias o modelo de "TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA".

MEDIÇÃO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Padrão de entrada	1
Mureta de medição (80x15x100cm), incluso embasamento, alvenaria, chapisco, reboco, pintura, caixa Padrão Saneago em policarbonato (505x400s120cm)	1

DETALHE ÁREA DE MANOBRA

ÁREA PARA MANOBRA DE CADEIRAS DE RODAS SEM DESLOCAMENTO

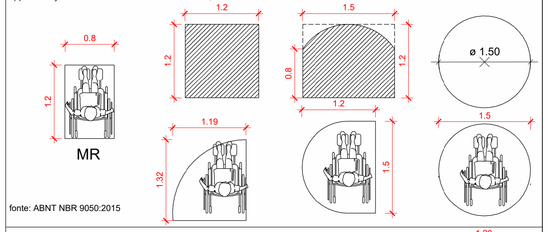
As medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento, conforme abaixo, são:

a) para rotação de 90° = 1,20 m □x 1,20 m;

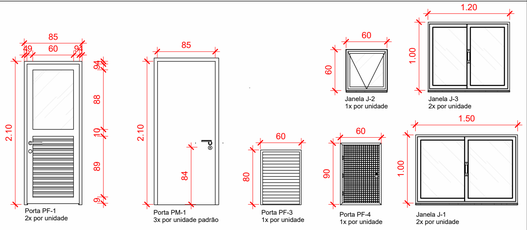
b) para rotação de 180° = 1,50 m x 1,20 m;

c) para rotação de 360° = círculo com diâmetro de 1,50 m.

dimensões em metro



fonte: ABNT NBR 9050:2015



NOTAS:
1. TODAS AS JANELAS ESTÃO APOIADAS SOBRE PEITORIL EM PEDRA DE GRANITO OCRE ITABIRA
2. O ASSENTAMENTO DOS PEITORIS DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% PARA O LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, C/ PINGADEIRA DE 2,5cm
3. AS PORTAS (SALA,COZINHA E CHWC) POSSUEM SOLEIRA EM GRANITO OCRE ITABIRA
4. AS SOLEIRAS POSSUEM DESNÍVEL MÁXIMO DE 1,5cm E LARGURA IDÊNTICA À DA PARTE ACABADA NAS PORTAS DE ACESSO E EM TODAS AS ALTERAÇÕES DE NÍVEL DE PISO ENTRE AMBIENTES
5. PARA PROJETOS DE CASAS PCD ULTILIZAR NOS LAVATÓRIOS E PIAS O MODELO DE "TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA ".

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* mín (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	segurança			habitabilidade								sustentabilidade	
VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental	
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532 14037 15575	5628 9442 9073 14432 15200	9050 15575	15575	7213 15229 15575	10151 10152 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	6136 13281 13528 14037	15575 15575
sistemas de pisos	M	13816 13817 13818		9574 9575								9781 15463 14081	10821 13753
sistemas de vedações verticais	M	10821 14718	6479	13818 14718	14718						10821	7398 13281 13528	10821 13754 13755
sistemas de coberturas	M	8800 6123 14762 16239	14323	8800 14762								7398 13858	

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MÉDIA ANUAL DE PLUVIOSODADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023
1	exigências da AGEHAB	14/12/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

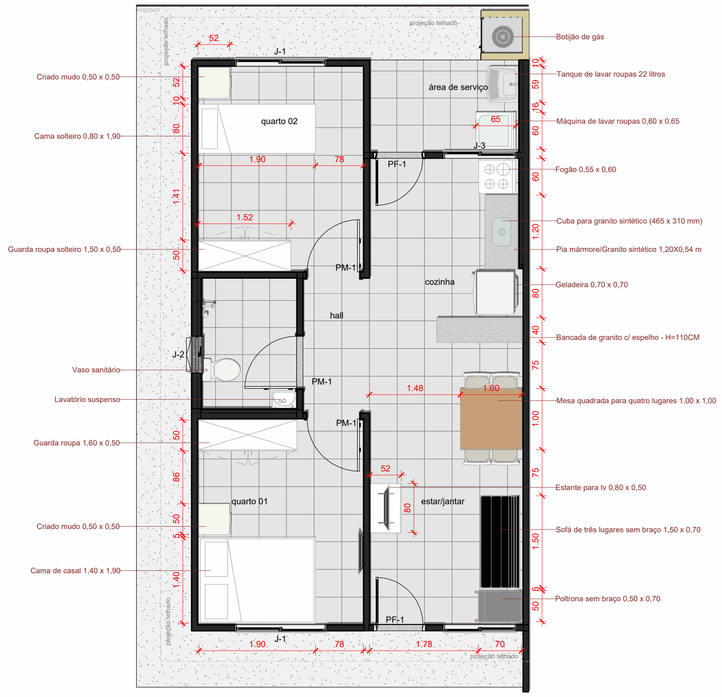
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

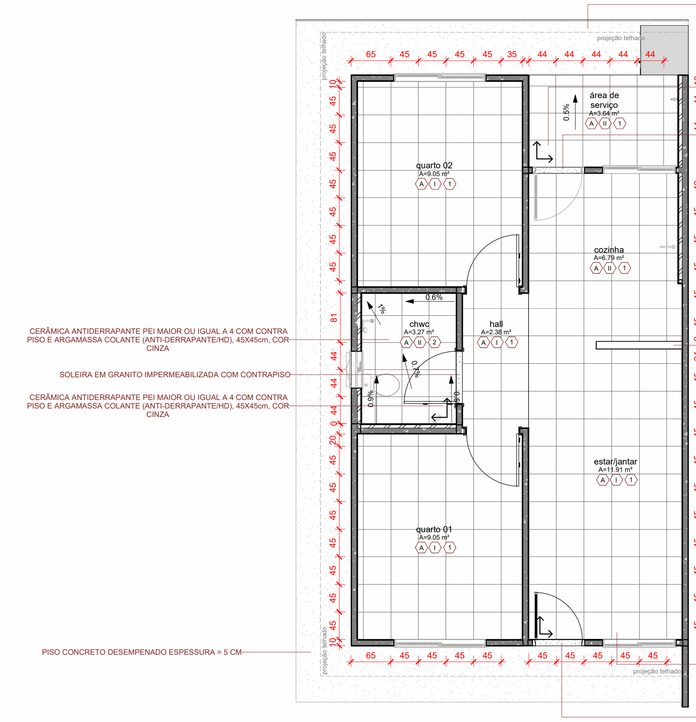
conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO COM COBERTURA, PLANTA BAIXA, ÁREA CONSTRUÍDA E QUANTITATIVOS

prancha: 01

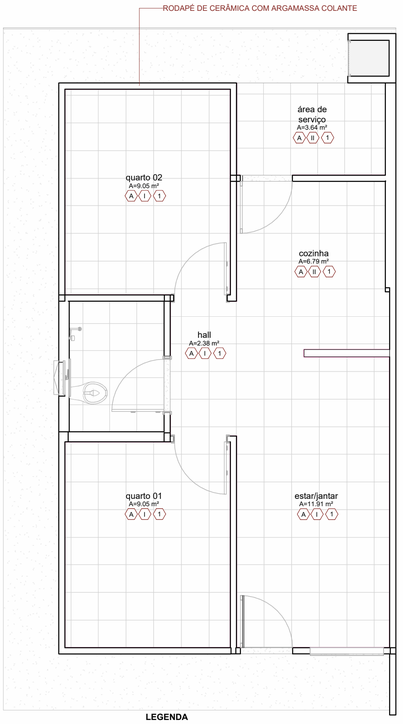
data: 14/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: CAROLINE PAIVA



1 LAYOUT
ESCALA : 1 : 50



2 PAGINAÇÃO PISO
ESCALA : 1 : 50



LEGENDA

RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE

3 PAGINAÇÃO RODAPÉS
ESCALA : 1 : 50

ESPECIFICAÇÃO - PISO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

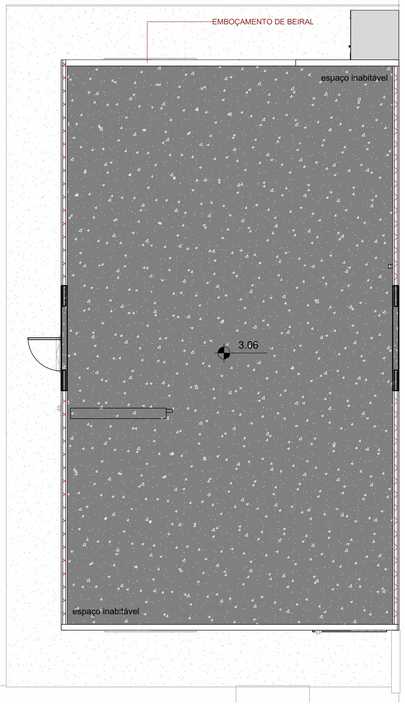
ESPECIFICAÇÃO - FORRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES

***obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m**

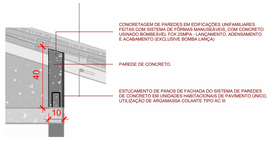
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². E ÁREA MAIOR QUE 10 M². UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO



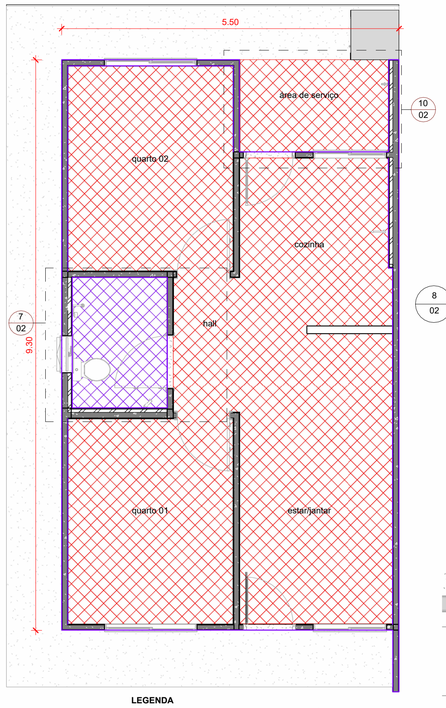
LEGENDA

EMBOÇAMENTO DE BEIRAL

12 COBERTURA - EMBOÇAMENTO DE BEIRAL
ESCALA : 1 : 50



9 DET. EMBOÇAMENTO DE BEIRAL
ESCALA : 1 : 20



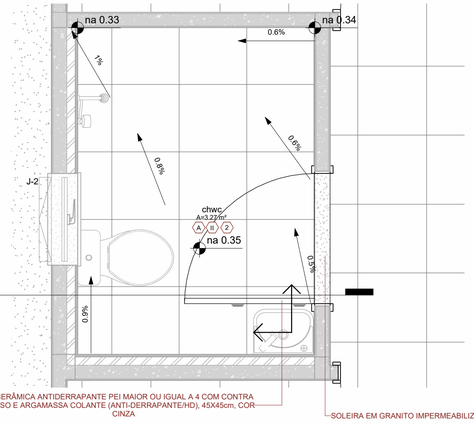
LEGENDA

IMPERMEABILIZAÇÃO - COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA IMPERMEABILIZAÇÃO DE RADIER **(PROJEÇÃO DA CASA E ÁREA DE SERVIÇO)**

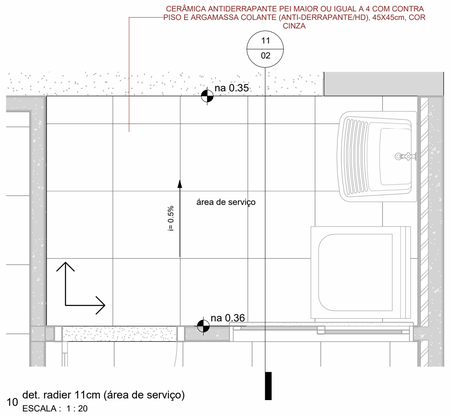
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS **(ÁREAS MOLHADAS, PERÍMETRO EXTERNO H=60cm)**

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS **(ÁREAS MOLHADAS, PERÍMETRO EXTERNO H=60cm)**

4 PAGINAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO
ESCALA : 1 : 50



7 det. radier 11cm
ESCALA : 1 : 20



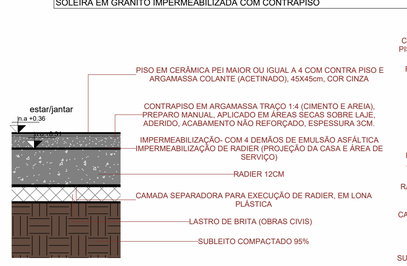
10 det. radier 11cm (área de serviço)
ESCALA : 1 : 20

QUANTITATIVO - SOLEIRA

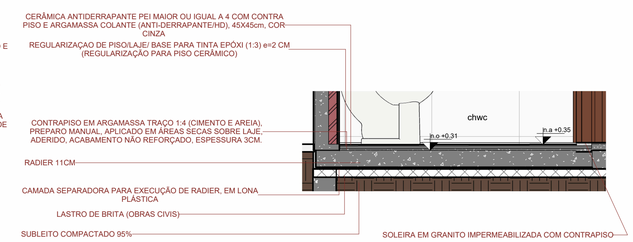
DESCRIÇÃO	ÁREA
SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO	0.25 m²

QUANTITATIVO - RODAPÉ

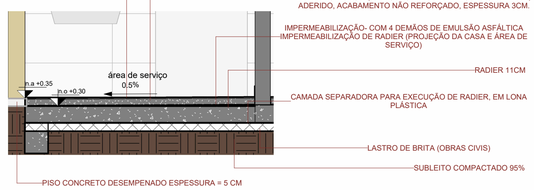
DESCRIÇÃO	METRO LINEAR
RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	41.61 m



6 DET. IMPERMEABILIZAÇÃO EM RADIER 12cm
ESCALA : 1 : 10



8 det. radier 11cm (chwc)
ESCALA : 1 : 20



11 det. radier 11cm (área de serviço)
ESCALA : 1 : 20

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista

Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa

Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

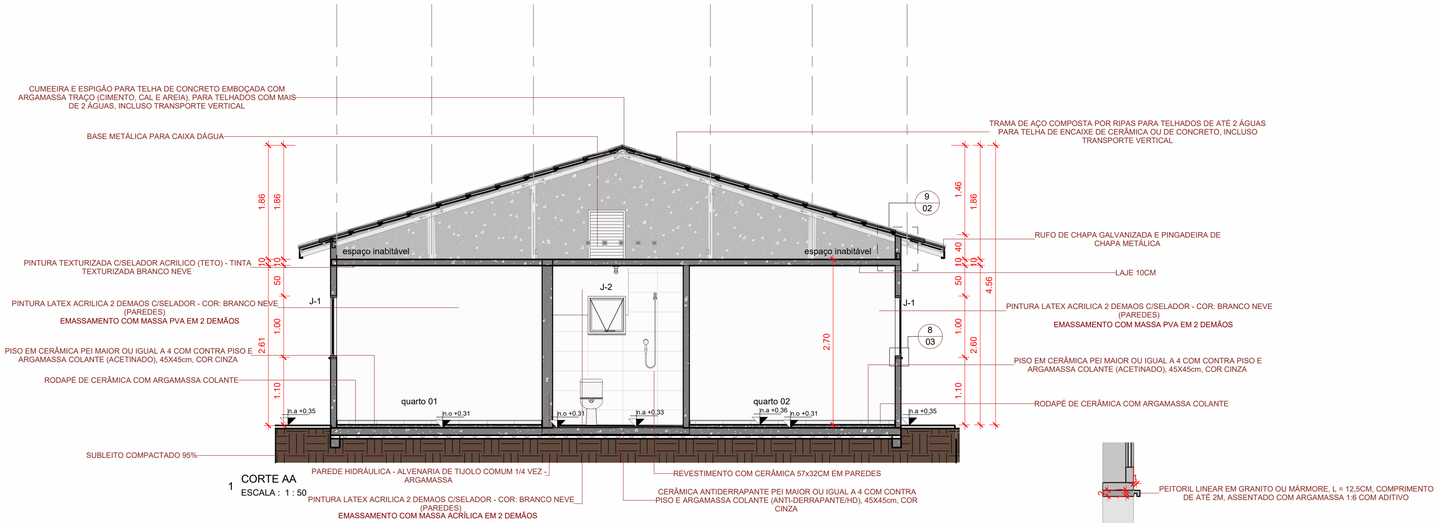
conteúdo: LAYOUT, PAGINAÇÃO DE PISO, RODAPÉ, IMPERMEABILIZAÇÃO E DETALHAMENTOS

prancha: 02

data: 12/14/23 | escala: Como indicado | desenhista: Autor



11 PLANTA LUMINOTÉCNICA
ESCALA : 1 : 50



1 CORTE AA
ESCALA : 1 : 50



8 det. pingadeira
ESCALA : 1 : 10

QUANTITATIVO - LUMINÁRIAS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO	2
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 13W, BULBO, USO INTERNO	7

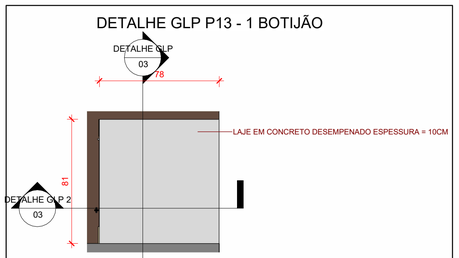
QUANTITATIVO - PEITORIS

DESCRIÇÃO	METRO LINEAR
PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 12,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	6.00

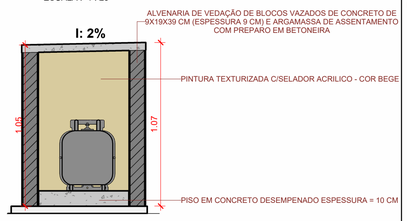
QUANTITATIVO - PINGADEIRA

DESCRIÇÃO	METRO LINEAR
MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	1.02 m

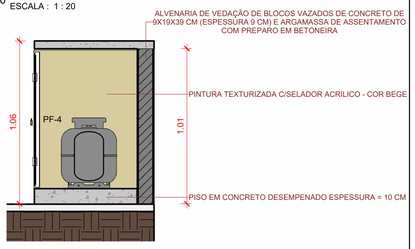
DETALHE GLP P13 - 1 BOTIJÃO



9 DETALHE GLP
ESCALA : 1 : 20

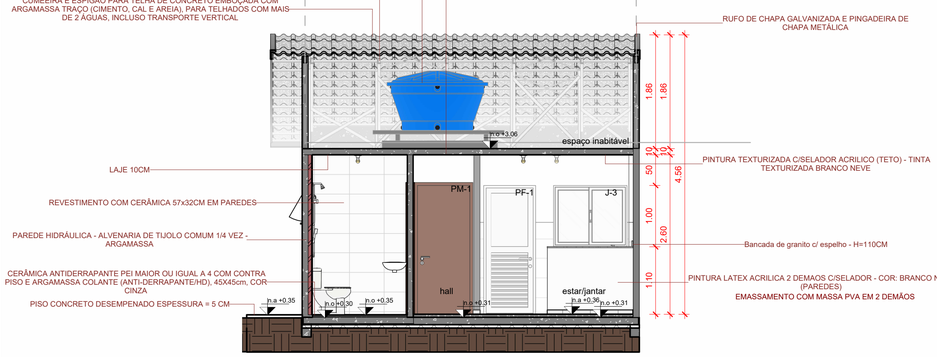


10 DETALHE GLP
ESCALA : 1 : 20

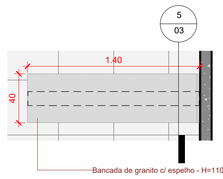


6 DETALHE GLP 2
ESCALA : 1 : 20

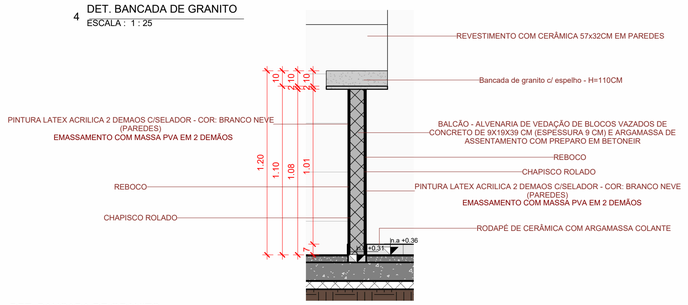
NOTAS SOBRE INSTALAÇÃO DE GLP:
1. ESTÁ INSTALADO NA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO;
2. ATENDEM AOS REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DO CBMGO;
3. ESTÃO LOCALIZADOS EM ÁREA EXTERNA VENTILADA;
4. ESTÃO PROTEGIDOS DO SOL, DA CHUVA E DA UMIDADE;
5. ESTÃO AFASTADOS DE OUTROS PRODUTOS INFLAMÁVEIS, DE FONTES DE CALOR E FAÍSCAS;
6. ESTÃO AFASTADOS , NO MÍNIMO, 1,5m DE RALOS, CAIXAS DE GORDURA E ESGOSTOS, BEM COMO DAS GALERIAS SUBTERRÂNEAS E SIMILARES.



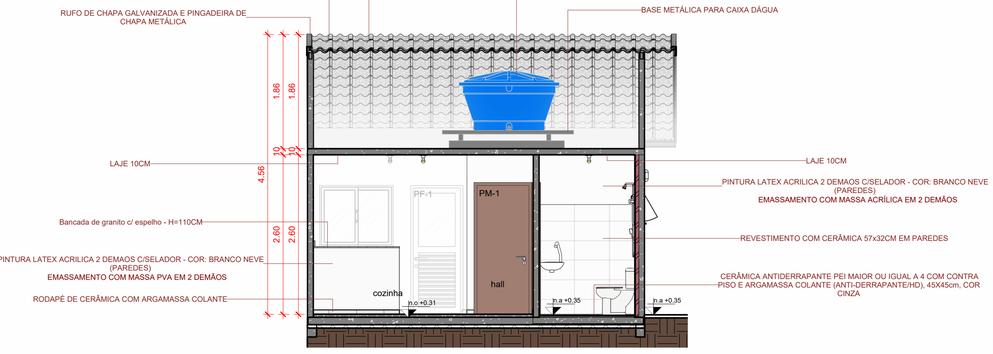
2 CORTE BB
ESCALA : 1 : 50



4 DET. BANCADA DE GRANITO
ESCALA : 1 : 25



5 DET. BANCADA DE GRANITO
ESCALA : 1 : 20



3 CORTE CC
ESCALA : 1 : 50

QUANTITATIVO - BANCADA

DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
Bancada de granito c/ espelho - H=110CM	0.56 m²

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES

***obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1,50m e 1.80m**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M². ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². E ÁREA MAIOR QUE 10 M². UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO

ESPECIFICAÇÃO - PISO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

ESPECIFICAÇÃO - FORRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE

QUANTITATIVO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO - BANCADA

DESCRIÇÃO	ÁREA
BALCÃO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIR	1.51 m²

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

conteúdo: LUMINOTÉCNICA, CORTES, DETALHAMENTOS E QUANTIITATIVOS

prancha: 03

data: 12/05/23 | escala: Como indicado | desenhista: Autor



CASA 01



CASA 02



CASA 03



CASA 04

ESQUEMA ILUSTRATIVO | FACHADAS

? ESQUEMA ILUSTRATIVO FACHADAS
ESCALA : 1 : 2000

CARTELA DE CORES A SER UTILIZADA NA FACHADA FRONTAL DA EDIFICAÇÃO

OPÇÃO 01:
TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCO.
COR: VERDE ESCURO

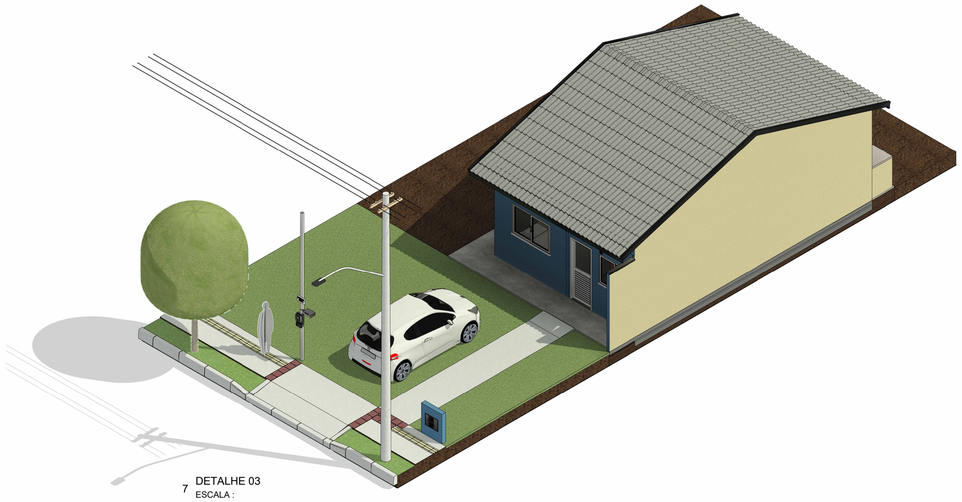
OPÇÃO 02:
TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCO.
COR: MARROM AVERMELHADO

OPÇÃO 03:
TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCO.
COR: AZUL ESCURO

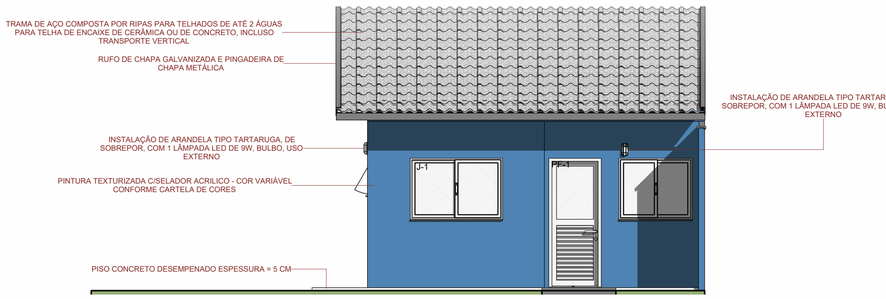
OPÇÃO 04:
TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCO.
COR: AMARELO CLARO

PINTURA | FACHADAS EXTERNAS

EXTERNO
PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA.
COR: BEGE



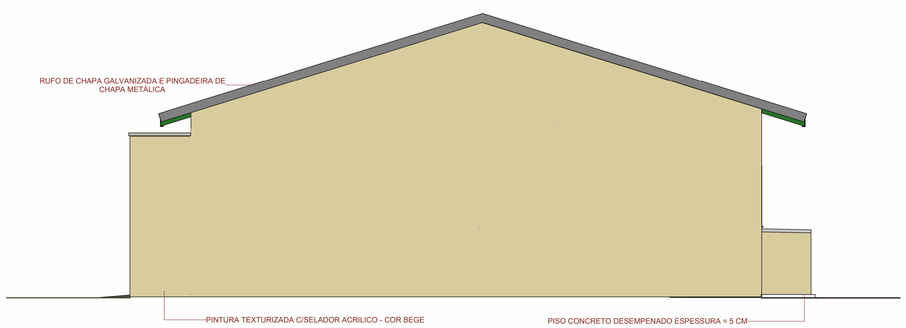
7 DETALHE 03
ESCALA :



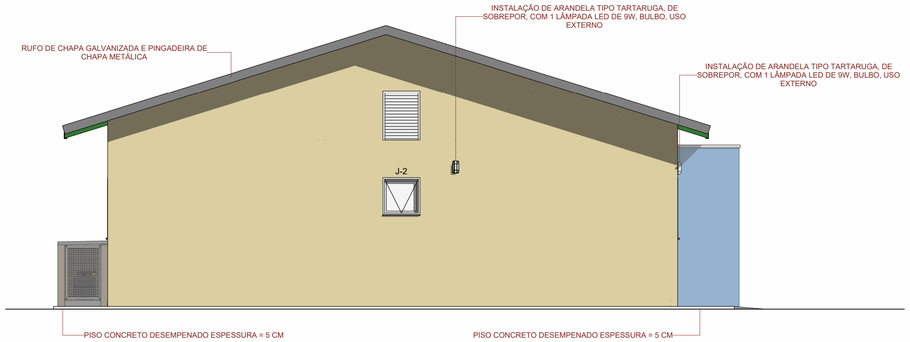
1 FACHADA FRONTAL
ESCALA : 1 : 50



3 FACHADA POSTERIOR
ESCALA : 1 : 50



4 FACHADA DIREITA
ESCALA : 1 : 50



2 FACHADA ESQUERDA
ESCALA : 1 : 50

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista
Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa
Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

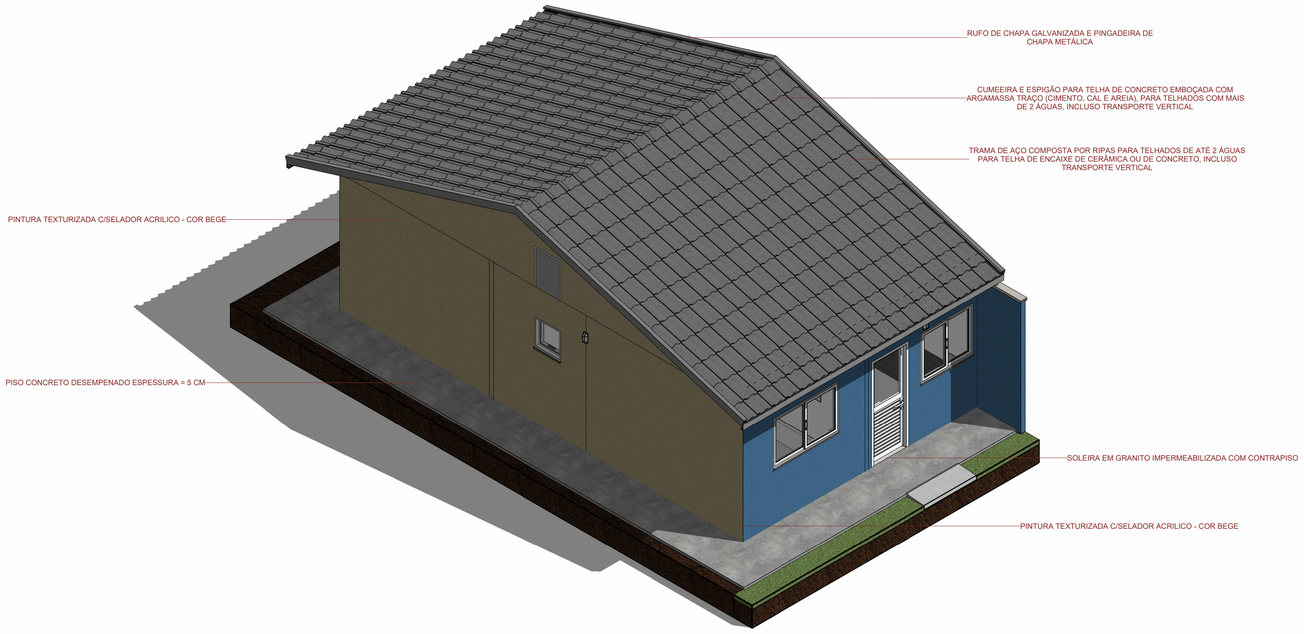
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

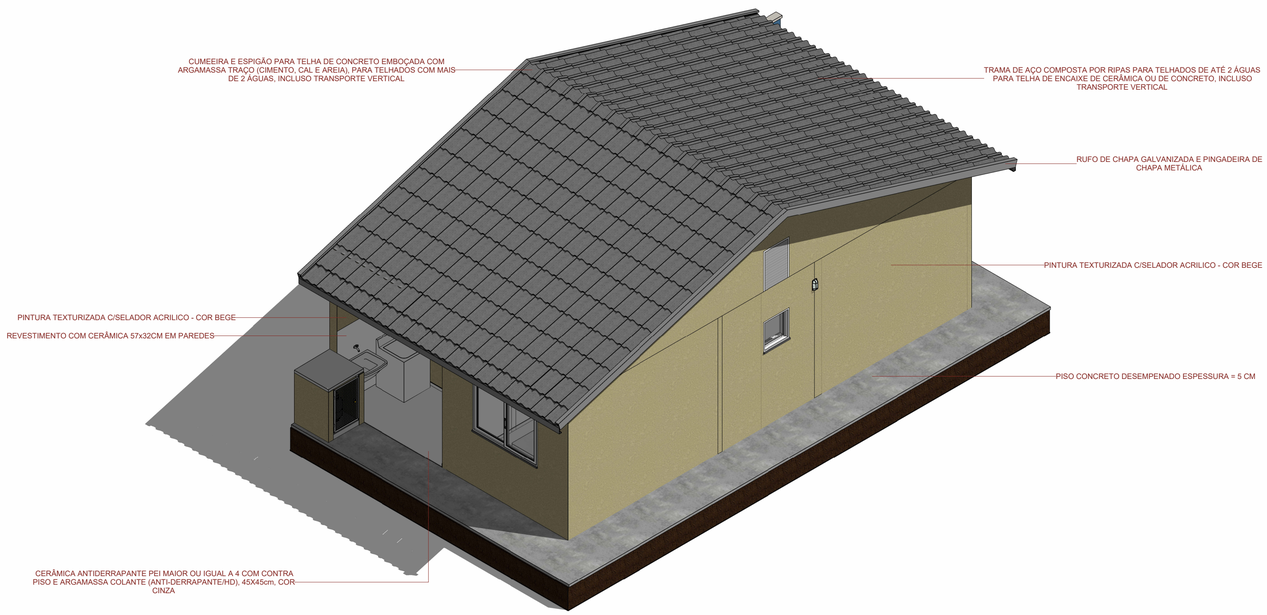
conteúdo: FACHADAS E PERSPECTIVAS 3D'S

prancha: 04

data: 12/14/23 | escala: Como indicado | desenhista: Autor



1 DETALHE 01
ESCALA :



2 DETALHE 02
ESCALA :

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista

Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa

Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

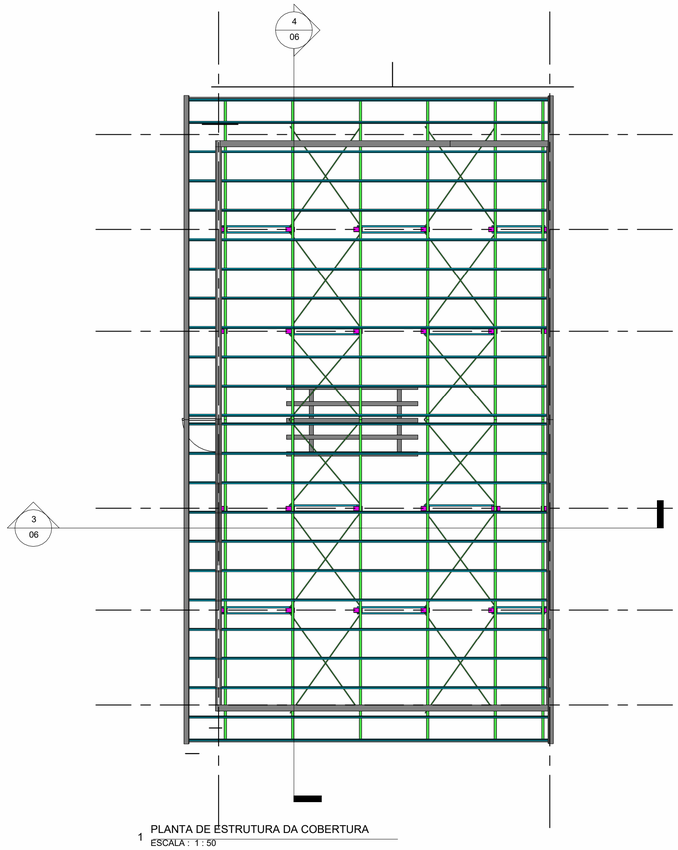
conteúdo: PERSPECTIVAS 3D'S

prancha: 05

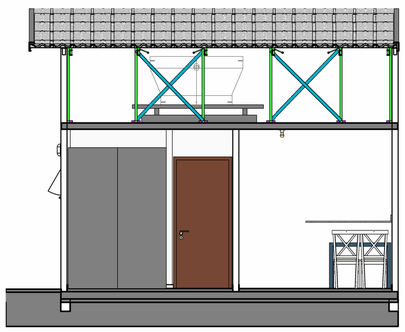
data: 12/14/23

escala:

desenhista: Autor



1 PLANTA DE ESTRUTURA DA COBERTURA
ESCALA : 1 : 50

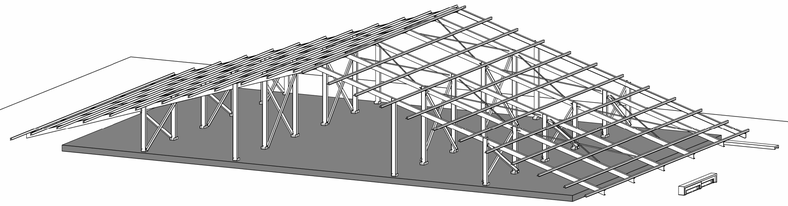


3 Telhado A
ESCALA : 1 : 50

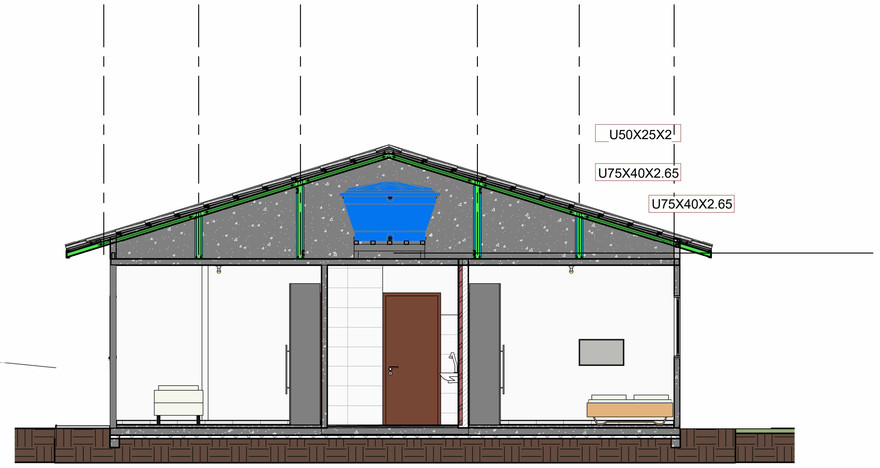
QUANTITATIVO TELHADO - RUFO	
DESCRIÇÃO	METRO LINEAR
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA E PINGADEIRA DE CHAPA METÁLICA	34.00 m

QUANTITATIVO TELHADO - TELHAMENTO		
DESCRIÇÃO	MODELO	ÁREA (m²)

QUANTITATIVO TELHADO - CUMEEIRA		
DESCRIÇÃO	MODELO	COMPRIMENTO (m)
CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	cumeeira 42 x 20cm	6



2 DETALHE DA ESTRUTURA DO TELHADO
ESCALA :



4 Telhado B
ESCALA : 1 : 50

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

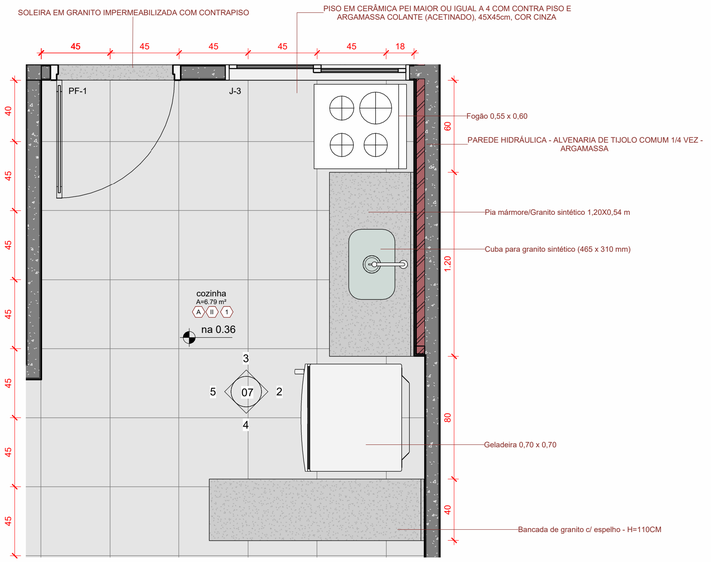
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

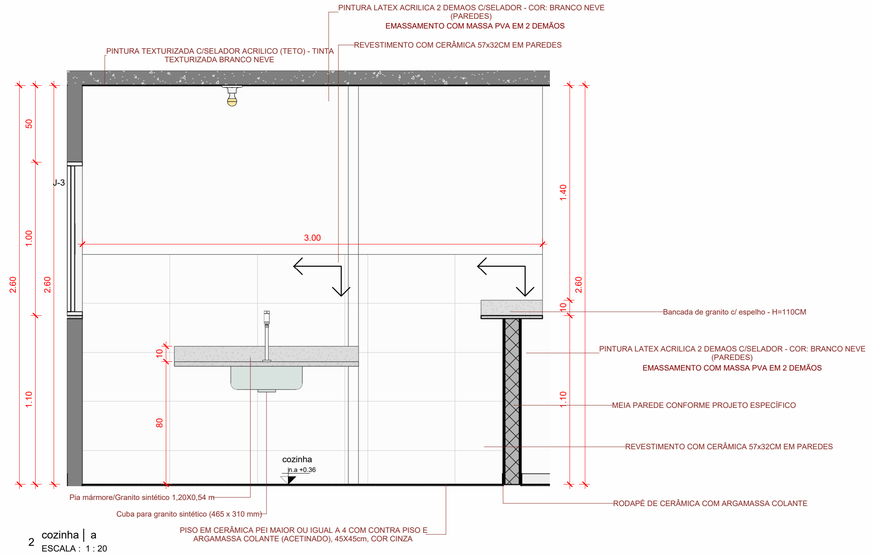
conteúdo: DETALHES TELHADO

prancha: 06

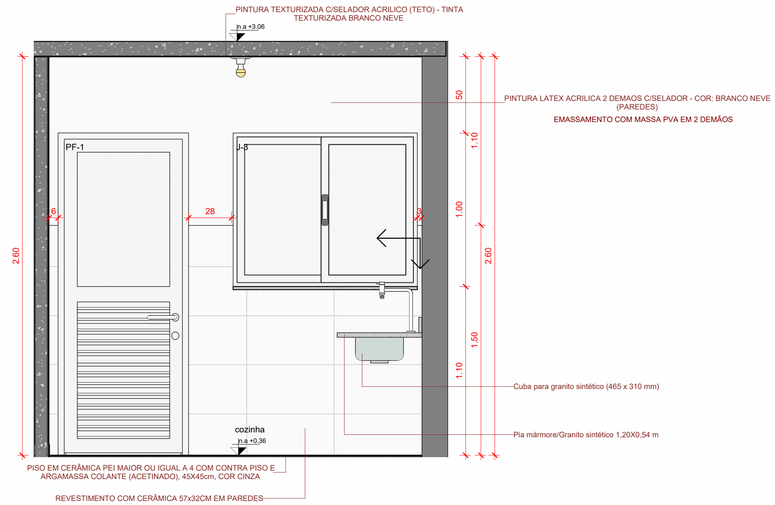
data: 01/11/24 | escala: 1 : 50 | desenhista: Autor



1 cozinha
ESCALA : 1 : 20



2 cozinha | a
ESCALA : 1 : 20

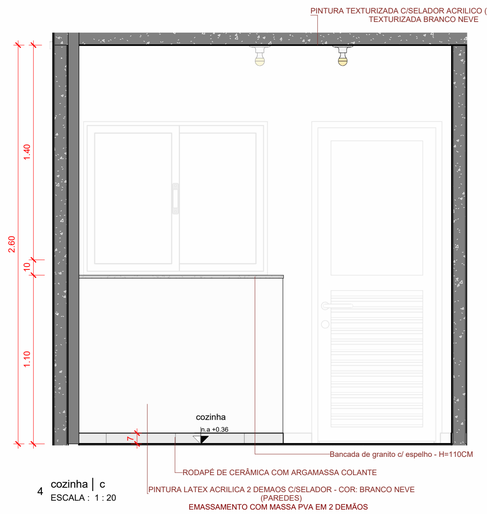


3 cozinha | b
ESCALA : 1 : 20

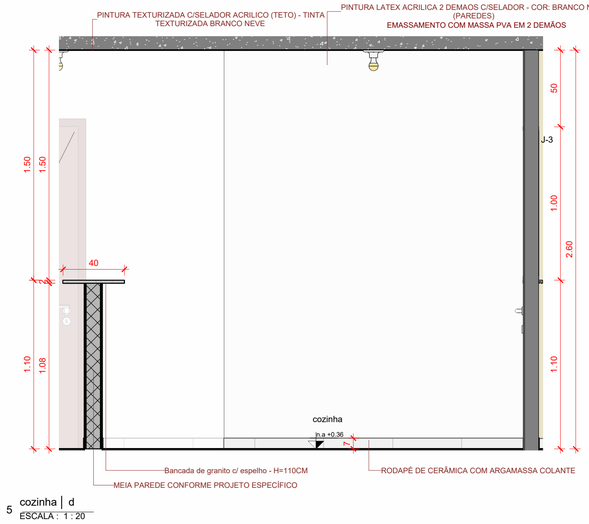
ESPECIFICAÇÃO - PISO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES	
*obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M². ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², E ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO

ESPECIFICAÇÃO - FORRO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE



4 cozinha | c
ESCALA : 1 : 20



5 cozinha | d
ESCALA : 1 : 20

legenda

início da paginação

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

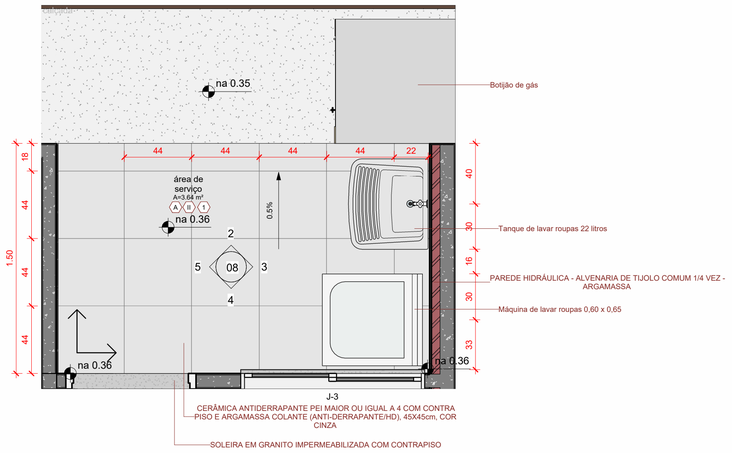
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

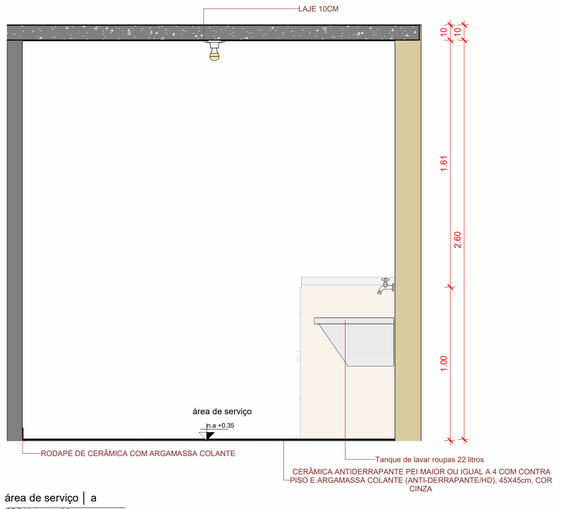
conteúdo: DETALHES COZINHA

prancha: 07

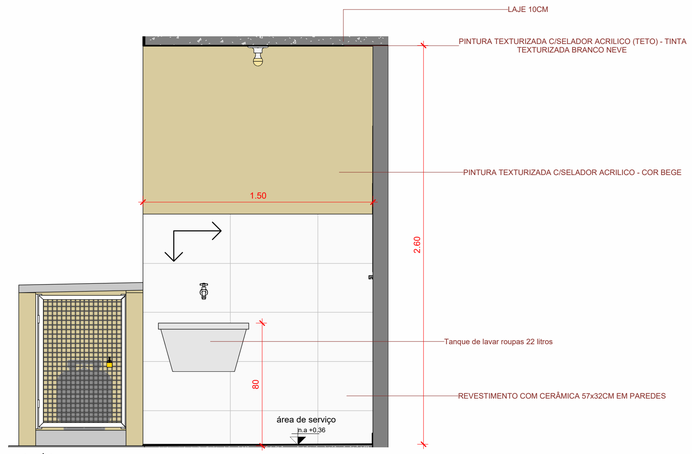
data: 08/17/22 | escala: Como indicado | desenhista: Autor



1 área de serviços
ESCALA : 1 : 20



2 área de serviço | a
ESCALA : 1 : 20

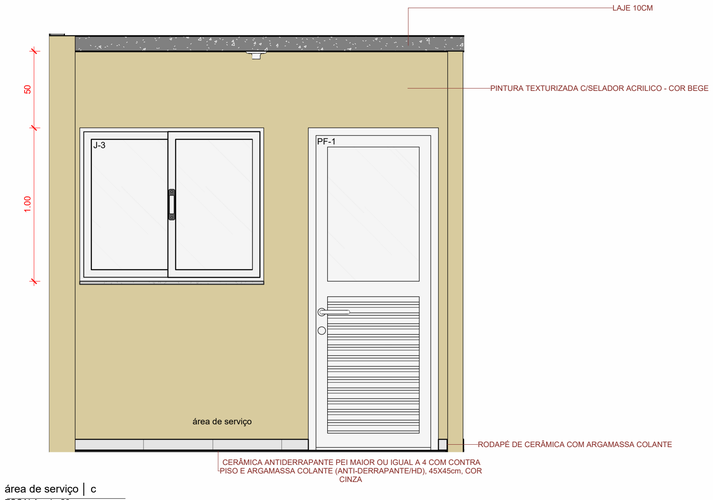


3 área de serviço | b
ESCALA : 1 : 20

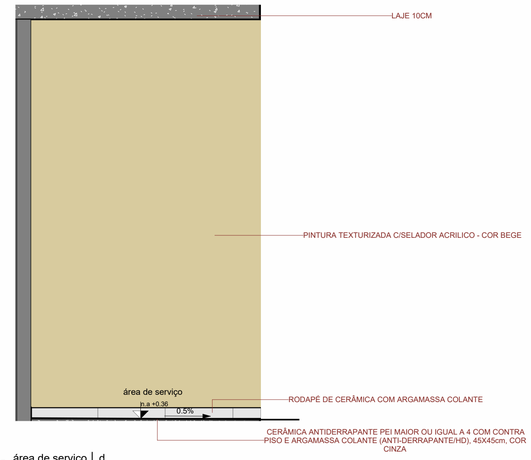
ESPECIFICAÇÃO - PISO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES	
*obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², E ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO

ESPECIFICAÇÃO - FORRO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE



4 área de serviço | c
ESCALA : 1 : 20



5 área de serviço | d
ESCALA : 1 : 20

legenda

início da paginação

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista	empresa
Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF	Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

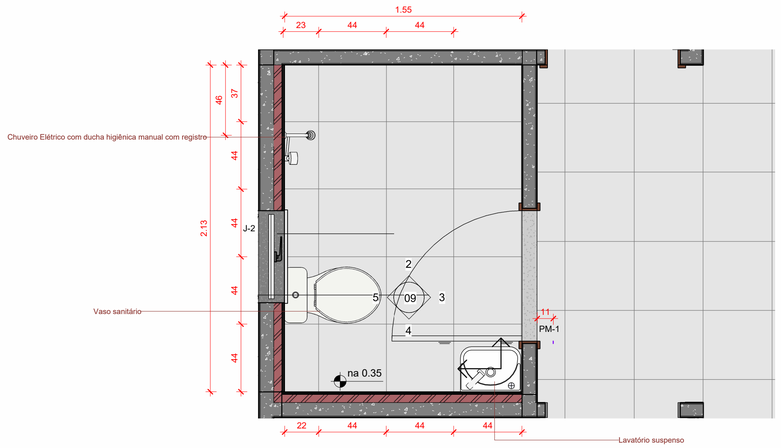
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

conteúdo: DETALHES ÁREA DE SERVIÇO

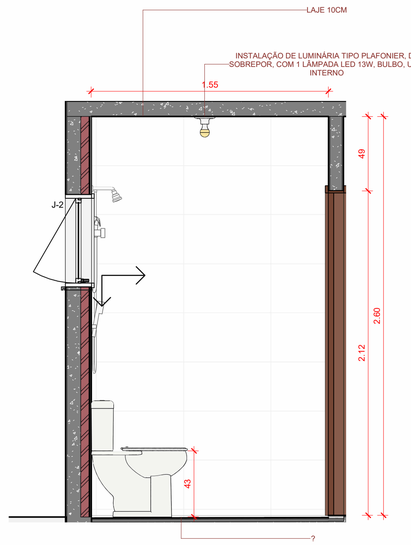
prancha: **08**

data:	escala:	desenhista:
08/17/22	Como indicado	Autor



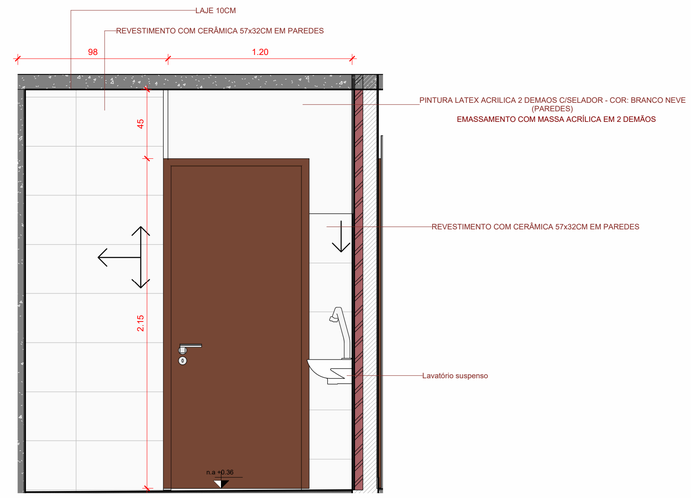
*As letras e números posicionadas abaixo das cotas estão em conformidade com **ABNBR 9050:2020, seções 7.7.2.4.2, 7.12.3 e 7.8.1.**

1 sanitário social
ESCALA : 1 : 20



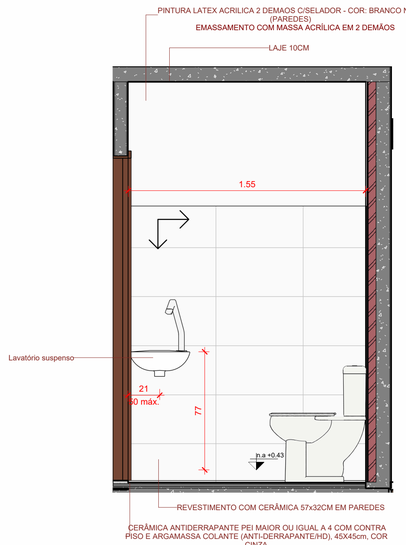
*As letras posicionadas abaixo das cotas estão em conformidade com **ABNBR 9050:2020, seções 7.7.2.4.2, 7.12.3 e 7.8.1.**

2 sanitário social | a
ESCALA : 1 : 20



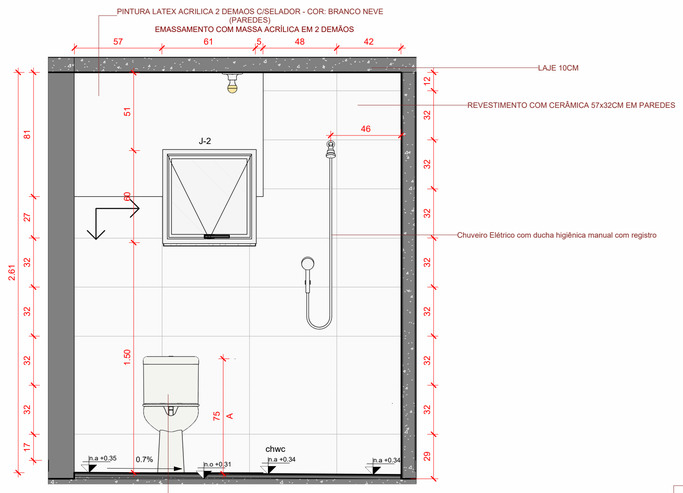
*As letras posicionadas abaixo das cotas estão em conformidade com **ABNBR 9050:2020, seções 7.7.2.4.2, 7.12.3 e 7.8.1.**

3 sanitário social | b
ESCALA : 1 : 20



*As letras posicionadas abaixo das cotas estão em conformidade com **ABNBR 9050:2020, seções 7.7.2.4.2, 7.12.3 e 7.8.1.**

4 sanitário social | c
ESCALA : 1 : 20



*As letras e números posicionadas abaixo das cotas estão em conformidade com **ABNBR 9050:2020, seções 7.7.2.4.2, 7.12.3 e 7.8.1.**

5 sanitário social | corte d
ESCALA : 1 : 20

METAIS E LOUÇAS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Assento para bacia sanitária cor branco	1
CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	1
Caixa para acoplar 3 e 6 litros cor branca	1
Chuveiro Elétrico com ducha higiênica manual com registro	1
Cuba para granito sintético (465 x 310 mm)	1
Lavatório suspenso	1
Pia mármore/Granito sintético 1,20X0,54 m	1
Tanque de lavar roupas 22 litros	1
Torneira cozinha mesa	1
Torneira de mesa para lavatório diâmetro de 1/2"	1
Torneira jardim/tanque com arejador	1
Torneira para jardim	1
Vaso sanitário	1

NOTA: Para projetos de Casas Pcd ultilizar nos lavatórios e pias o modelo de "TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA".

ESPECIFICAÇÃO - PISO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

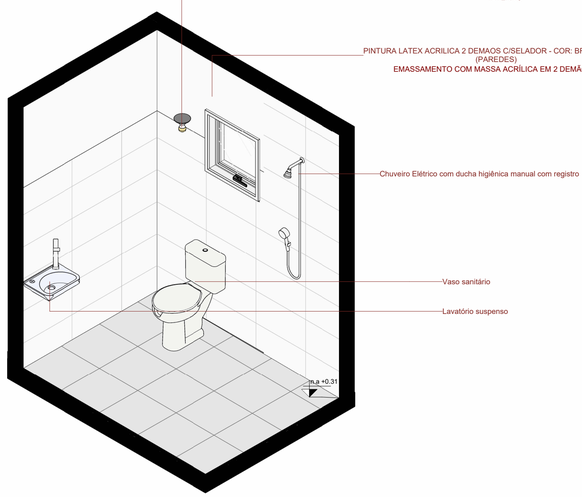
ESPECIFICAÇÃO - PAREDES

***obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M². ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². E ÁREA MAIOR QUE 10 M². UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO

ESPECIFICAÇÃO - FORRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE



6 DET. BANHEIRO PCD
ESCALA :

legenda

início da paginação

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista

Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa

Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

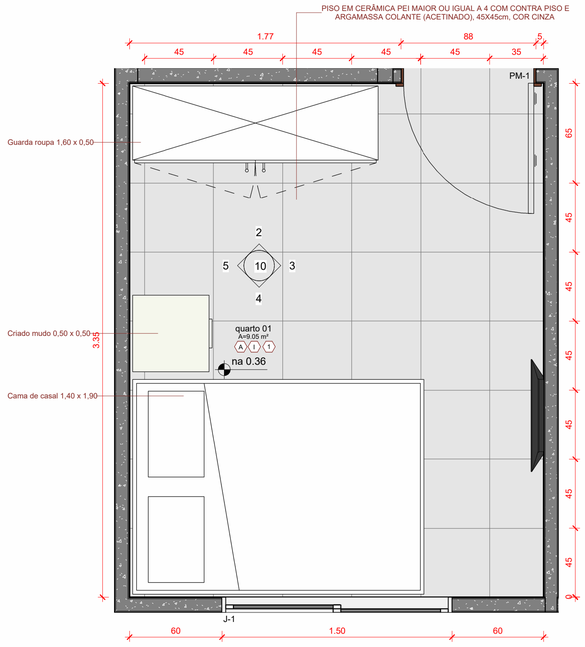
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

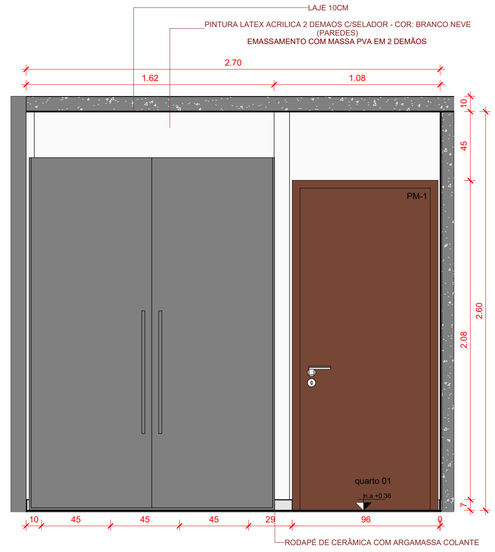
conteúdo: DETALHES SANITÁRIO

prancha: 09

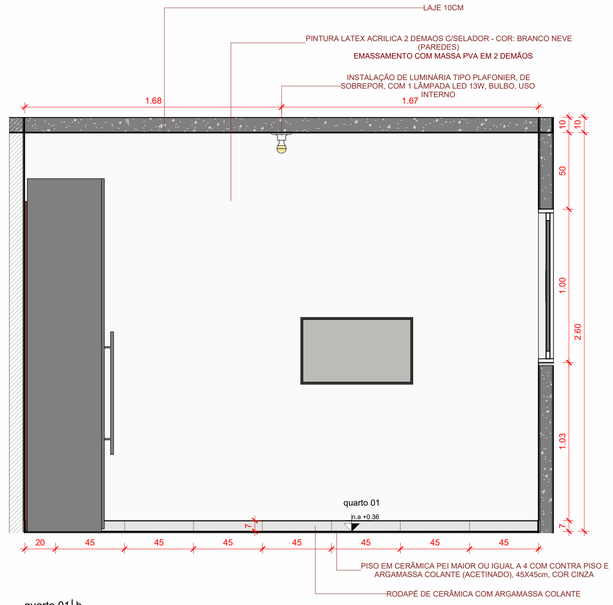
data: 11/26/23 | escala: Como indicado | desenhista: Autor



1 quarto 01
ESCALA : 1 : 20



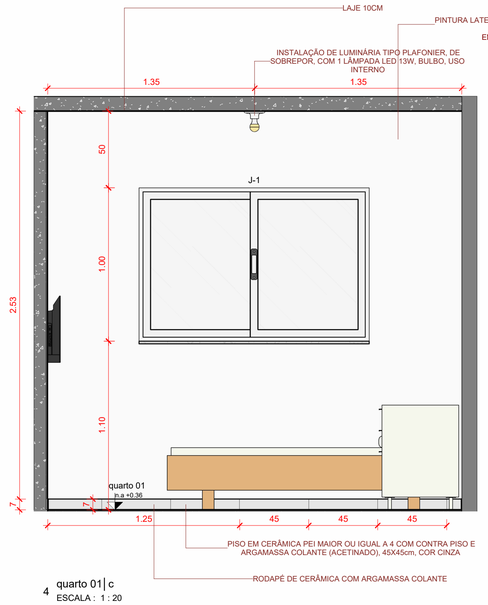
2 quarto 01 | a
ESCALA : 1 : 20



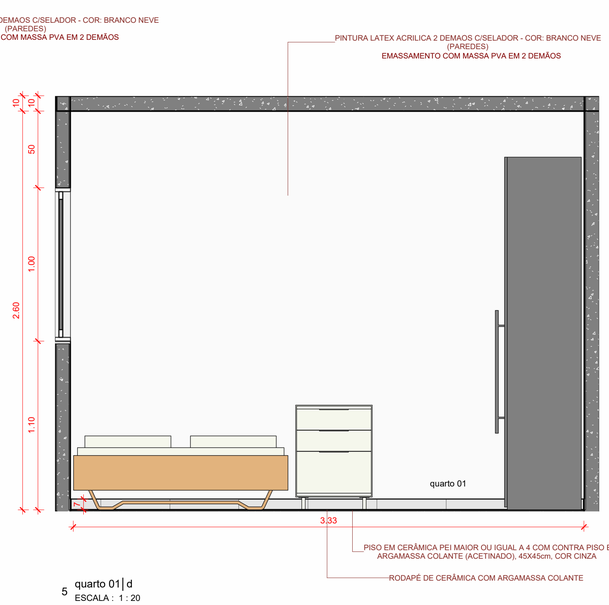
3 quarto 01 | b
ESCALA : 1 : 20

ESPECIFICAÇÃO - PISO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES	
*obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², E ÁREA MAIOR QUE 10 M². UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO

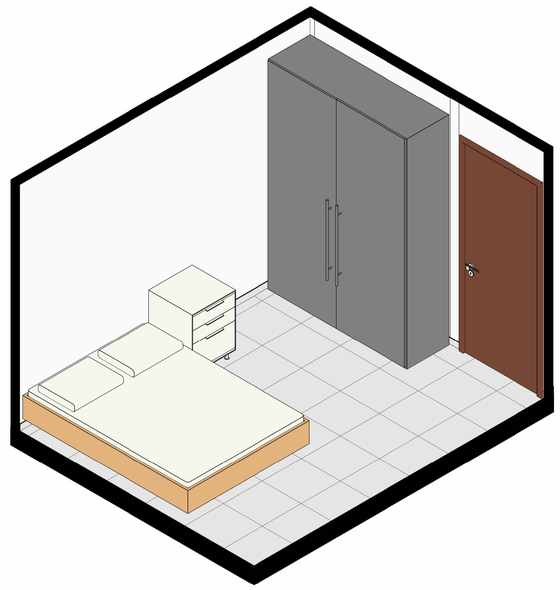


4 quarto 01 | c
ESCALA : 1 : 20



5 quarto 01 | d
ESCALA : 1 : 20

ESPECIFICAÇÃO - FORRO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE



6 DET. QUARTO 01
ESCALA :

legenda

início da paginação

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

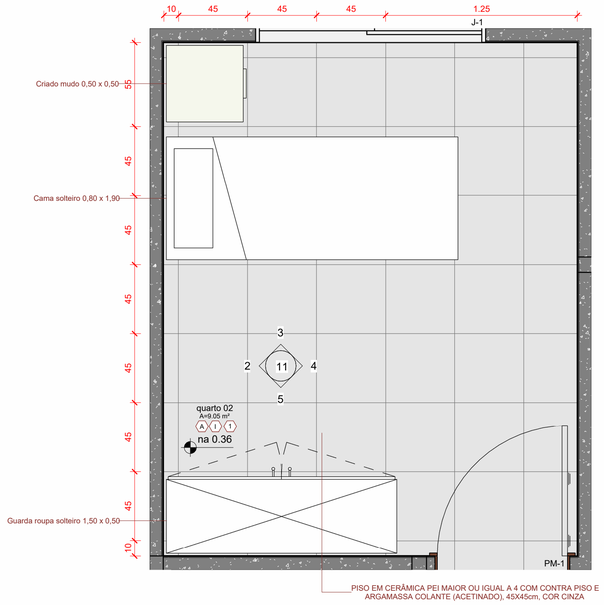
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

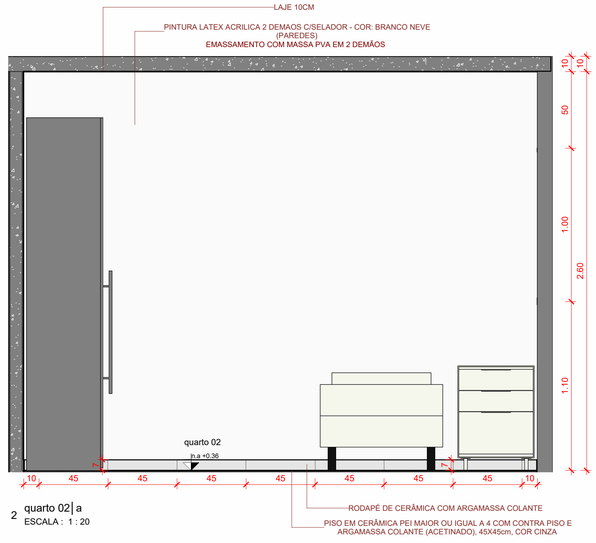
conteúdo: DETALHES QUARTO 01

prancha: 10

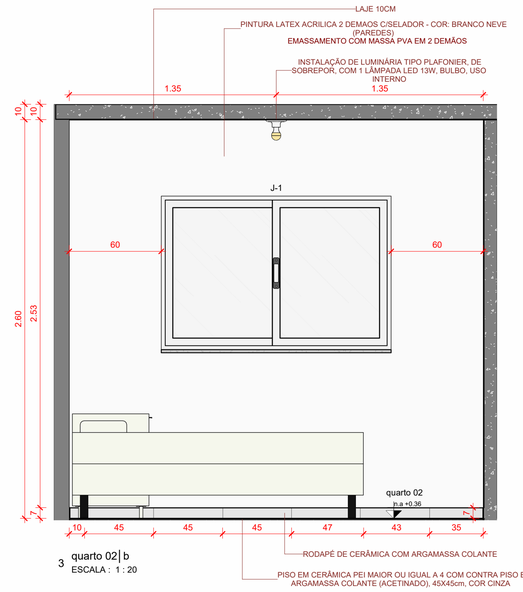
data: 01/09/24 | escala: Como indicado | desenhista: Autor



1 quarto 02
ESCALA : 1 : 20



2 quarto 02 | a
ESCALA : 1 : 20



3 quarto 02 | b
ESCALA : 1 : 20

ESPECIFICAÇÃO - PISO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES

***obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m**

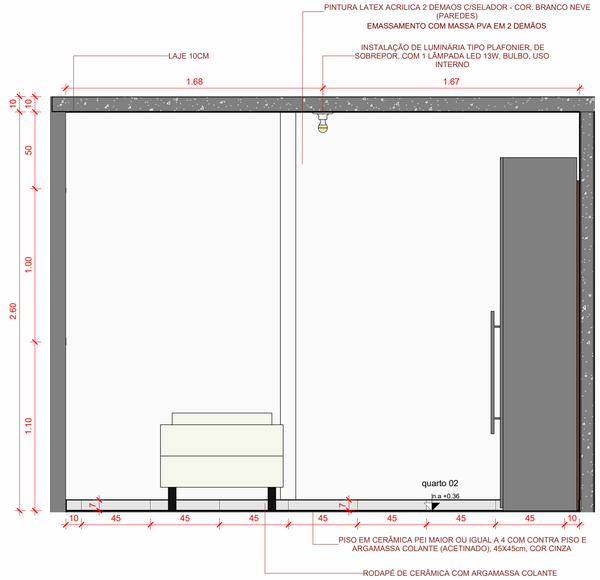
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M². ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², E ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO

ESPECIFICAÇÃO - FORRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE



5 quarto 02 | c
ESCALA : 1 : 20



4 quarto 02 | d
ESCALA : 1 : 20

legenda

início da paginação

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

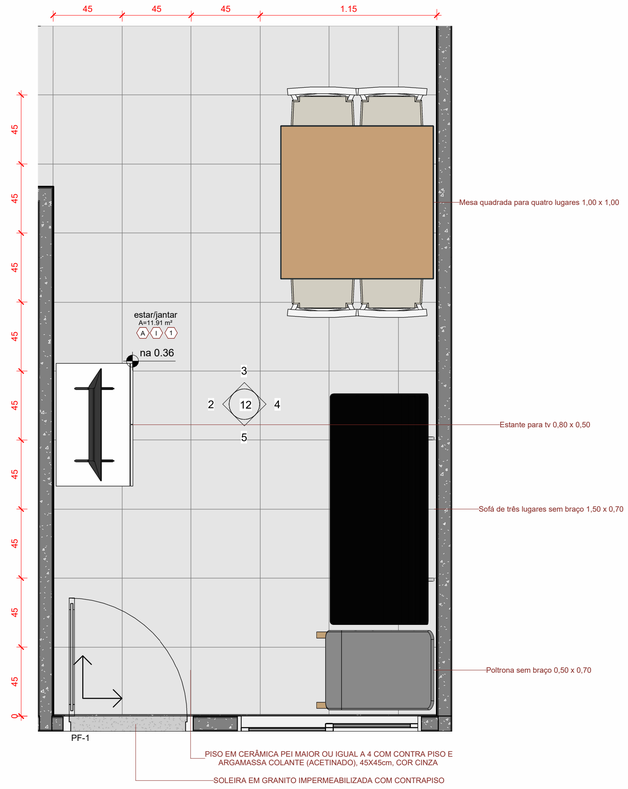
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

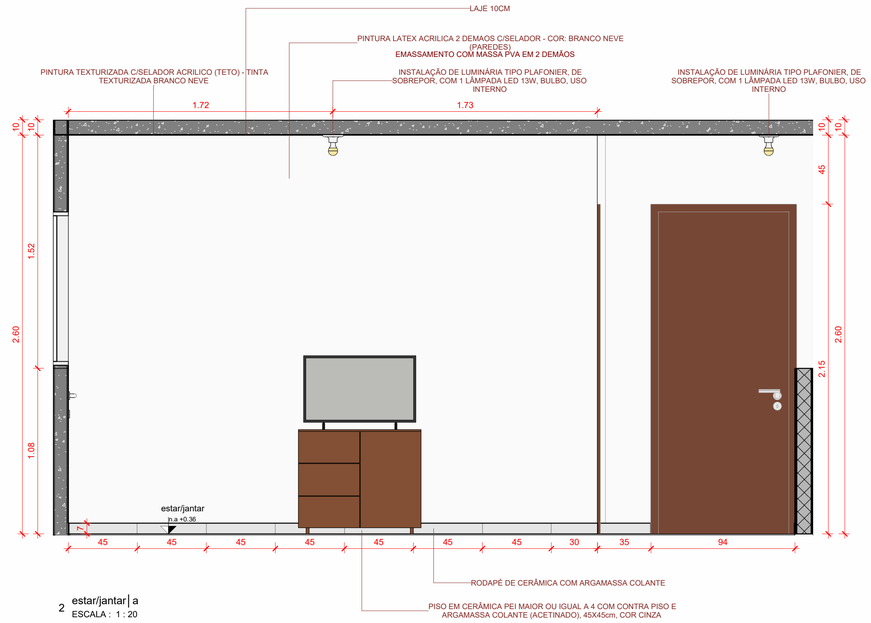
conteúdo: DETALHES QUARTO 02

prancha: 11

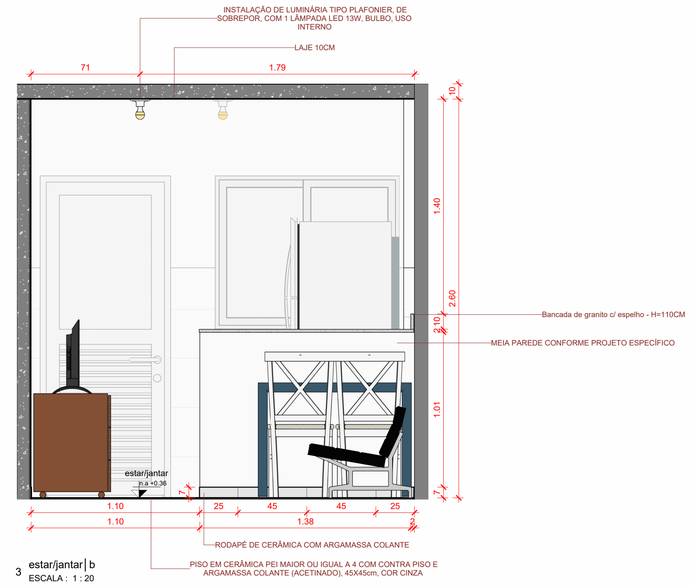
data: 01/09/24 | escala: Como indicado | desenhista: Autor



1 estar/jantar
ESCALA : 1 : 20



2 estar/jantar | a
ESCALA : 1 : 20

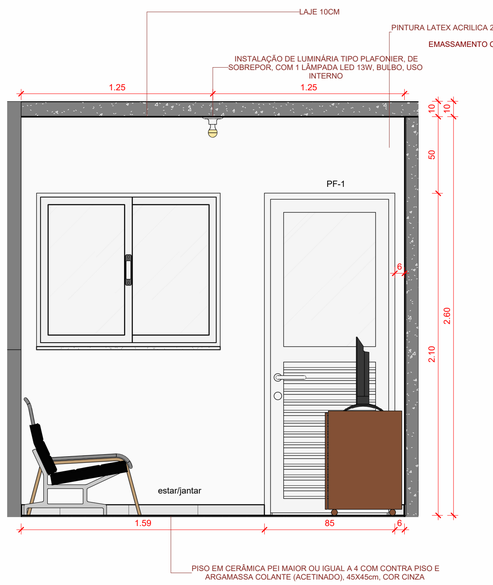


3 estar/jantar | b
ESCALA : 1 : 20

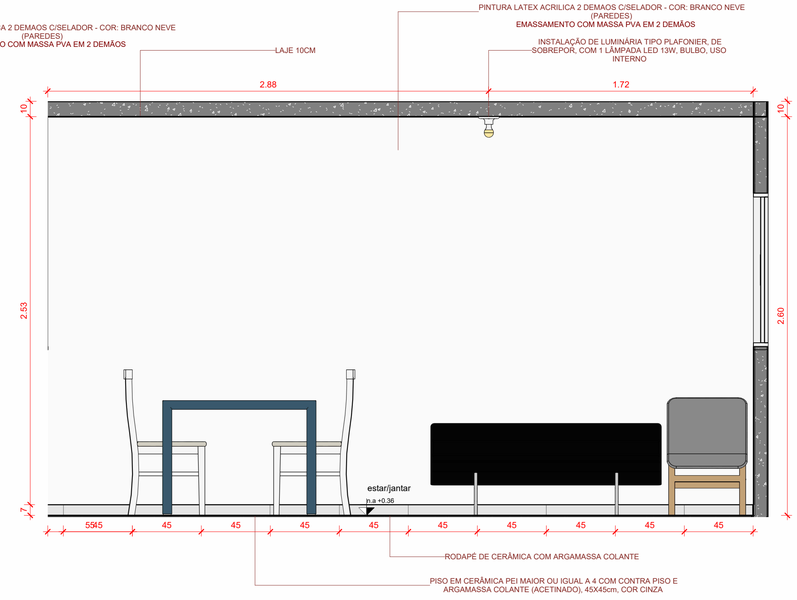
ESPECIFICAÇÃO - PISO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES	
*obs: revestimento com código "III", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², E ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO

ESPECIFICAÇÃO - FORRO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE



5 estar/jantar | d
ESCALA : 1 : 20



4 estar/jantar | c
ESCALA : 1 : 20

legenda

início da paginação

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

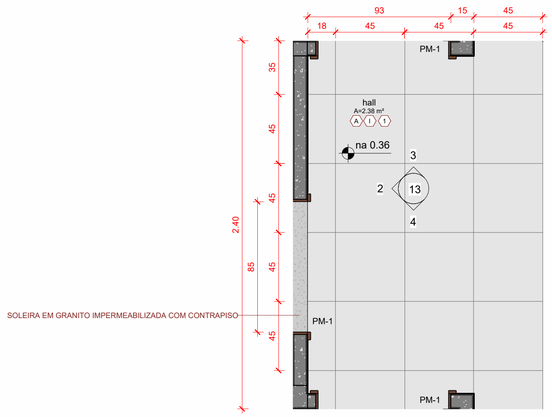
projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

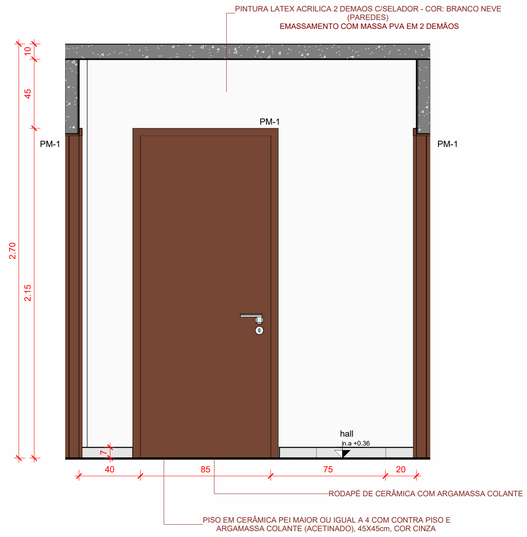
conteúdo: DETALHES ESTAR/JANTAR

prancha: 12

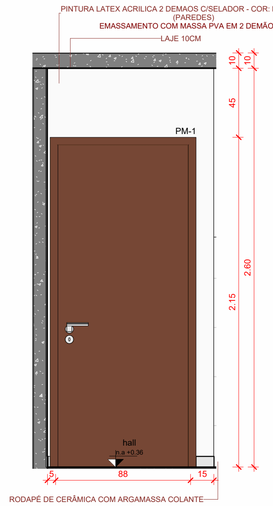
data: 01/11/24 | escala: Como indicado | desenhista: Autor



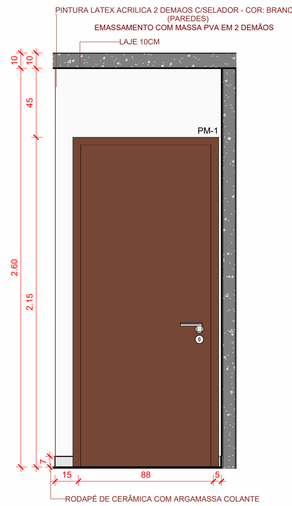
1 hall
ESCALA : 1 : 20



2 hall | a
ESCALA : 1 : 20



3 hall | b
ESCALA : 1 : 20

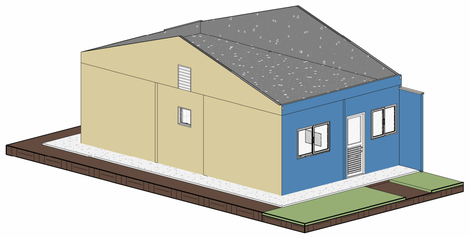


4 hall | c
ESCALA : 1 : 20

ESPECIFICAÇÃO - PISO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA
2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA

ESPECIFICAÇÃO - PAREDES	
*obs: revestimento com código "II", nos detalhamentos estão presentes as alturas que são de 1.50m e 1.80m	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
I	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)
II	REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES
III	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE
IV	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES
MAT. BÁSICO	CHAPISCO ROLADO
MAT. BÁSICO	EMBOCAMENTO DE BEIRAL
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². E ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE.
MAT. BÁSICO	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO
MAT. BÁSICO	REBOCO

ESPECIFICAÇÃO - FORRO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE



5 PAREDE
ESCALA :

NOTA PARA ANALISTA: FOI UTILIZADA A FERRAMENTA PINTURA NAS BORDAS DAS PAREDES, SENDO ASSIM, A PAREDE AZUL É SELECIONADA QUANDO CONFERIDO A TEXTURA BEGE.

QUANTITATIVO - EMASSAMENTO PVA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
EMASSAMENTO COM MASSA PVA EM 2 DEMÃOS	96.28 m²

QUANTITATIVO - EMASSAMENTO ACRÍLICO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM 2 DEMÃOS	2.97 m²

QUANTITATIVO - PINTURA LATEX ACRILICA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - COR: BRANCO NEVE (PAREDES)	103.84 m²

QUANTITATIVO - TEXTURA COR BEGE	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR BEGE	93.74 m²

QUANTITATIVO - TEXTURA VARIÁVEL	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - COR VARIÁVEL CONFORME CARTELA DE CORES	15,57 m²

QUANTITATIVO - TEXTURA TETO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO) - TINTA TEXTURIZADA BRANCO NEVE	46.57 m²

QUANTITATIVO - IMPERMEABILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS (ÁREAS MOLHADAS, PERÍMETRO EXTERNO H=60cm	32.76 m²

QUANTITATIVO - IMPERMEABILIZAÇÃO RADIER	
DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (m²)
IMPERMEABILIZAÇÃO- COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA IMPERMEABILIZAÇÃO DE RADIER (PROJEÇÃO DA CASA E ÁREA DE SERVIÇO)	47.32

QUANTITATIVO - IMPERMEABILIZAÇÃO SOLEIRA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO	0.25 m²

QUANTITATIVO - CAMADA SEPARADORA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA	46.80 m²

QUANTITATIVO - LASTRO DE BRITA	
DESCRIÇÃO	VOLUME
LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	2.56 m³

QUANTITATIVO - REBOCO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
REBOCO	27.11 m²

QUANTITATIVO - CHAPISCO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
CHAPISCO ROLADO	27.11 m²

QUANTITATIVO - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE	
DESCRIÇÃO	ÁREA
CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ANTI-DERRAPANTE/HD), 45X45cm, COR CINZA	6.99 m²

QUANTITATIVO - PISO CERÂMICO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO E ARGAMASSA COLANTE (ACETINADO), 45X45cm, COR CINZA	39.40 m²

QUANTITATIVO - CONTRAPISO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	44.80 m²

QUANTITATIVO - PAREDE CERÂMICA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
REVESTIMENTO COM CERÂMICA 57x32CM EM PAREDES	22.93 m²

QUANTITATIVO - ESTUCAMENTO EXTERNO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO	102.05 m²

QUANTITATIVO - ESTUCAMENTO INTERNO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO	102.05 m²

QUANTITATIVO - GRAMA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA PLACA COM IRRIGAÇÃO, ADUBO,TERRA VEGETAL	57.19 m²

QUANTITATIVO - PAREDE HIDRÁULICA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ	18.43 m²

QUANTITATIVO - EMBOCAMENTO	
DESCRIÇÃO	METRO LINEAR
EMBOCAMENTO DE BEIRA	29.20

legenda

início da paginação

Nº	revisões	data
0	emissão inicial	03/11/2023

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista

Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa

Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO DE ARQUITETURA - RESIDENCIAL

área construída: 51,25 m²

conteúdo: DETALHES HALL

prancha: 13

data: 01/11/24 | escala: Como indicado | desenhista: Autor

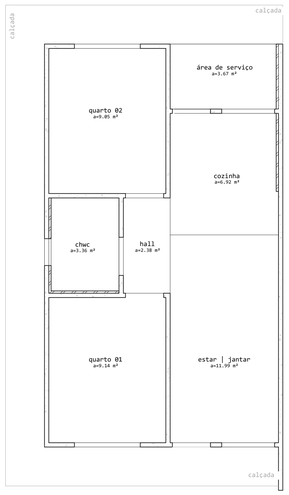
CADERNO DE PROJETOS

OPÇÃO B

PAREDE DE CONCRETO

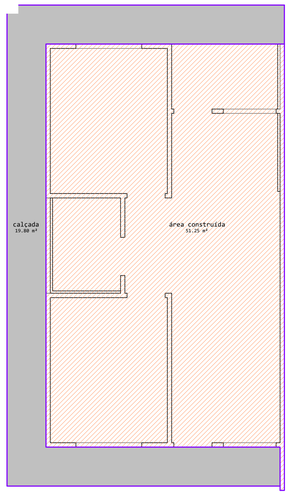
ESTRUTURA E FUNDAÇÃO

62 3096-5000 62 3096-5050
Rua 18-A c/ República do Líbano, nº 541, Setor Aeroporto, Goiânia-GO, CEP: 74070-060

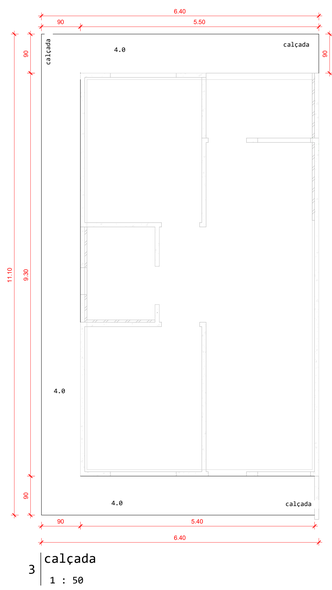


1 | ambientes
1 : 50

Legenda da área de construção
- calçada
- área construída



2 | área construída
1 : 50



3 | calçada
1 : 50

AÇO

1. AÇO - CA 50 A - BITOLAS: 6.3mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, 25
2. AÇO - CA 60 B - BITOLA: 5mm, TELAS

COBRIMENTOS

TABELA 7.2 CONFORME NBR 6118:2014:
- LAJES: 2,5cm
- PAREDES: 5,0cm

COBRIMENTOS INDICADOS EM DESENHO PREVALECEM SOBRE OS AQUI APRESENTADO

CARGAS DE PROJETO

1. ESFORCO DE VENTO CONFORME NBR 6123:1988.
2. CARGAS ACIDENTAIS CONFORME NBR 6120:2019. ESTACIONAMENTO: 300 kgf/m²
3. VESTO PROJETO FORAM ADOTADOS:
   3.1.SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO:
      3.1.1. LAJES INTERNAS DOS APARTAMENTOS = 200 kgf/m²
4. SOBRECARGA DE REVESTIMENTO = 100 kgf/m²
5. PESO ESPECIFICO DO CONCRETO ARMADO = 2.500 kgf/m³
6. PESO ESPECIFICO ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO = 1.600 kgf/m³

ESQUEMA DE RETIRADA DAS ESCORAS:

A. COLOCAR ESCORAS PERMANENTES DE MANEIRA A TER VÃOS MÁXIMOS ESCORADOS DE 1,30m
B. RETIRAR AS ESCORAS PERMANENTES COM 7 DIAS OBSERVANDO RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20 MPa

OBS: NÃO EXISTE REESCOAMENTO, AS ESCORAS PERMANENTES TEM QUE PERMANECER ESCORANDO AS LAJES ATE ATINGEREM AS CARACTERISTICAS SOLICITADAS.

ambientes

ambiente	área (m²)	perímetro (m)
chwc	3.36	7.43
cozinha	6.92	10.60
estar | jantar	11.99	14.58
hall	2.38	6.51
quarto 01	9.14	12.29
quarto 02	9.05	12.09
área de serviço	3.67	7.87
total	46.50	71.35

volume de concreto - calçada válido para 1 casa

material	área
PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (CÓD.:220102-GOIN)	19.80 m²

NORMAS PERTINENTES

1. NBR 5674:2012 - MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES
2. NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
3. NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
4. NBR 6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
5. NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
6. NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
7. NBR 12655:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO -PROCEDIMENTO
8. NBR 14037:2011 - MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES
9. NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
10. NBR 14432:2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES -PROCEDIMENTO
11. NBR 15200:2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
12. NBR 15530:2019 - FIBRAS DE AÇO PARA CONCRETO - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO
13. NBR 15575:2013 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
14. NBR 15575:2017 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
15. NBR 15823:2017 - CONCRETO AUTOADENSÁVEL PARTE 2: DETERMINAÇÃO DO ESPALHAMENTO, DO TEMPO DE ESCOAMENTO E DO ÍNDICE DE ESTABILIDAE VISUAL - MÉTODO DE CONE DE ABRAMS.
16. NBR 16055:2012 - PAREDE DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL PARA A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
17. IT08E/2019 - SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES - RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO, DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE SP
18. NR-18:2020 - CONDIÇÕES DE SEGURANCA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO
19. ASTM C157:2017 - STANDARD TEST METHOD FOR LENGHT CHANGE OF HARDENED HYDRAULIC-CEMENT MORTAR AND CONCRETE

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POCO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO SERÁ PERMITIDA A EXECUÇÃO DE RASGOS, FUROS, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. ESTE PROJETO FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO NBR 6118:2014 E NBR 16055:2012, ATENDENDO PORTANTO AOS SEGUINTES ITENS DA NBR 15575-2:2013:
   - 7.1 - REQUISITOS GERAIS
   - 7.2 - REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO
   - 7.3 - REQUISITOS DE ESTADO LIMITE DE SERVIÇO
   - 14.1 - VIDA ÚTIL DE PROJETO DE 50 ANOS, VÁLIDO PARA ACO CA-50, CA-60 E CONCRETO
5. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm , ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-2, CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.15.003.2006-R1 DE MAIO/2008:
   - 7.4.1- IMPACTOS DE CORPO MOLE
   - 7.4.2- IMPACTOS DE CORPO DURO
6. COMO CONSEQUÊNCIA, OS ITENS 7.5 (DURABILIDADE DA ESTRUTURA FICAM TAMBÉM AUTOMATICAMENTE ATENDIDOS, CONFORME ITENS 5 E 2, OS ITENS 7.1.1 , 7.2.1, 7.4 E 7.5 DA NBR15575-4:2013 (VEDAÇÕES).
7. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm, ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-4 (VEDAÇÕES), CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.15.003.2006-R1 DE MAIO/2008
   - 7.6 - AÇÕES TRANSMITIDAS POR PORTAS
   - 7.7 - PEÇAS SUSPENSAS
   - 7.8 - INCLINAÇÃO INCLINADA (PISOS DE DORMIR)
8. O ATENDIMENTO AOS ITENS 9.2 (PISOS) PARA A CAMADA ESTRUTURAL SE FAZ PELO ATENDIMENTO DA NBR15575-2:2013 (ESTRUTURA), MOTIVADO NOS ITENS ANTERIORES ALÉM DA NORMA DE CARGAS NBR 6120:2019. AS DEFORMAÇÕES DA CAMADA ESTRUTURAL ATENDEM AO ESPECIFICADO NA NBR6118:2014 E NA NBR15575-2:2013
9. EM ATENDIMENTO AOS ITENS 9.2.1 E 9.3.1 DA NBR15575-1:2013, CONFIRMAMOS QUE O SISTEMA ESTRUTURAL NÃO CONTÉM PARTES EXPOSTAS CORTANTES OU PERFURANTES.
10. AS LAJES DE COBERTURA, PLATIBANDAS E GUARDA-CORPOS FOI DIMENSIONADA PARA AS CARGAS DE UTILIZAÇÃO E CARGAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA INDIVIDUAL, ATENDENDO A NBR15575-5:2013 (COBERTURAS). ITEM 9.2.1, E NBR15575-2:2013, ITENS 9.2.3.2 E 14.1.2. O PRESENTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A ESTRUTURA DE TELHADOS.
11. ESQUEMA DE VERIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ATENDIMENTO DA NBR5674:2012 PELO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:
   - MANUTENÇÃO DA PINTURA EXTERNA ,INTERNA E ESQUADRIA NOS PRAZOS INDICADOS POR CADA UM DOS SISTEMAS
   - VERIFICAÇÃO ANUAL E EVENTUAL DO APARECIMENTO DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES INTERNAS DAS PAREDES
   - VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS (OU QUANDO DA REPINTURA) DO APARECIMENTO DE FISSURAS E INFILTRAÇÕES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDE
   - VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS DA EXISTÊNCIA DE FISSURAS NAS VIGAS E PILARES DA ESTRUTURA
   - VERIFICAÇÃO DO ESTADO DA FUNDAÇÃO A CADA 5 ANOS INDEPENDENTE DE QUALQUER SINTOMA NA ESTRUTURA
   - VERIFICAÇÃO A CADA 10 ANOS DO GRAU DA DURABILIDADE COM ENSAIOS DE PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO E TEOR DE ÍONS DE CLORETO
12. ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO E ESTADO LIMITE DE SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014 E NBR16055:2012.
13. NÃO TOMAR MEDIDAS NA OBRA.
14. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
15. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
16. PAREDES NÃO ESTRUTURAIS: NÃO EXECUTAR ÚLTIMA FIADA. O ENCHAMBRAMENTO DEVE SER REALIZADO, DOS PAVIMENTOS SUPERIORES AOS INFERIORES, APÓS FINALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- RESISTENCIA CARACTERISTICA: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS: Ec >= 28 GPa
- COEFICIENTE DE RETRAÇÃO MENOR QUE 0,035% CURADO NA MESMAS CONDIÇÕES DA OBRA, SEGUNDO A NORMA ASTM C157:2017.
- ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE: fck A5 12h +- 3 MPa
- SLUMP FLOW 700 +/- 50 mm
- FATOR AGUA CIMENTO A/C <= 0,60.
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO + FILLER INERTE: 370 kg/m³ SENDO FILLER O MATERIAL INERTE COM AGREGADO ENTRE 0,075mm (PENEIRA 200) 0,106mm (PENEIRA 150)
- UTILIZAR FIBRAS TEXTEIS PARA EVITAR RETRAÇÃO (MIN.300g/m³)
  - MATERIAL: POLYPROPILENO - TIPO: MULTIFILAMENTO
  - DENSIDADE RELATIVA: 0,90 +/- 0,05 g/cm³
  - COMPRIMENTO MIN.: 20MM
- Ø MAXIMO DO AGREGADO 12,5mm.

RECOMENDAÇÕES DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

1. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO AUTO ADENSAVEL CLASSE SF-2 E SR-2 SEGUNDO A NORMA NBR 15823:2010.EM CASO CONTRARIO, ADEQUAR O TIV PARA ENTER O MESMO RESULTADO FINAL COM PEQUENA VIBRAÇÃO DE FORMA.
2. O CONCRETO DEVE APRESENTAR HOMOGENEIDADE,COESÃO E RESISTÊNCIA A SEGREGAÇÃO NO ESTADO FRESCO.
3. O CONCRETO DEVE APRESENTAR QUALIDADE DO ACABAMENTO SUPERFICIAL E INTEGRIDADE DAS ARESTAS NAS DESFORMA.
4. RECOMENDA-SE A PARTICIPAÇÃO DE CONSULTOR DE TECNOLOGIA DE CONCRETO,PERTENCENTE OU NÃO A CONCRETEIRA OU LABORATORIO DE CONTROLE,I A DEFINIÇÃO DOS TRAÇOS IDEAIS.
5. DEVERÁ SER EXECUTADO CURA ADEQUADA POR 7 DIAS.

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP * (ANOS) DE PROJETO	segurança					habitabilidade								sustentabilidade	
	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/manutenibilidade	impacto ambiental	
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	5628 13532 14037 15575	3442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 15575	10151 15220 15575	10162 15575	15215 15575	15575,	9050 15575	5674 6136 15575 13281 13028 14037 15575	15575
		5200 15575											
sistemas estruturais - fundação	M	5628 6118 6120 7191 6122 11682 14031 6123 13268 15696				6118 6120 6122 9062						7398	8044 11682

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP * (ANOS) DE PROJETO	segurança					habitabilidade								sustentabilidade	
	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/manutenibilidade	impacto ambiental	
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	5628 13532 14037 15575	3442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 15575	10151 15220 15575	10162 15575	15215 15575	15575,	9050 15575	5674 6136 15575 13281 13028 14037 15575	15575
		5200 15575											
sistemas estruturais - estrutura	M	5628 6118 6120 7191 6123 15696	14031 15055			6118 6120 6123 9061 9062						7398	

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A COPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO.(FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estacoes/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista	empresa
Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF	Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

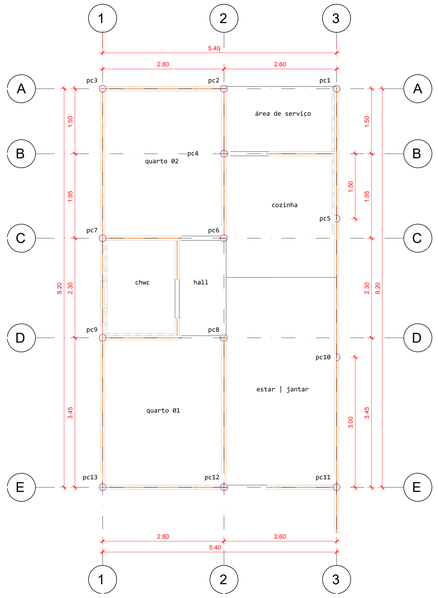
projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Planta de ambientes e calçada

prancha: 100

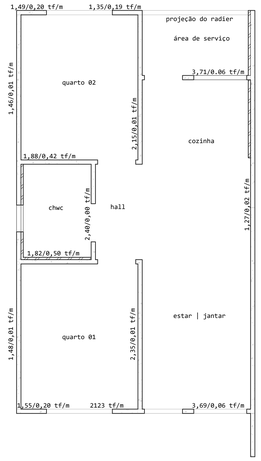
data:	escala:	desenhista:
01/12/2023	Como indicado	Caroline Paiva

pontos de carga	caso 1 fz (tf)	vento 90º fz (tf)	vento 0º fz (tf)
pc1	2.23	0.02	0.00
pc2	7.35	0.00	0.10
pc3	4.89	0.01	0.10
pc4	7.35	0.02	0.01
pc5	5.14	0.07	0.00
pc6	4.89	0.01	0.19
pc7	4.89	0.02	0.41
pc8	6.35	0.02	0.23
pc9	6.56	0.02	0.50
pc10	4.27	0.07	0.00
pc11	2.13	0.02	0.00
pc12	7.20	0.02	0.13
pc13	3.01	0.01	0.09



1 | cargas pontuais

1 : 50



2 | cargas lineares

1 : 50

CARGAS DE PROJETO

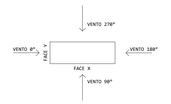
1. ESFORÇO DE VENTO CONFORME NBR 6123:1988.
2. CARGAS ACIDENTAIS CONFORME NBR 6120:2019. ESTACIONAMENTO: 300 kgf/m²
3. SOBRECARGA PERMANENTE = 100 kgf/m²
4. PISO ESPECÍFICO DO CONCRETO APOIADO = 2.500 kgf/m³
5. PESO ESPECÍFICO ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO = 1.000 kgf/m³

NORMAS PERTINENTES

1. NBR 5674:2012 - MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES
2. NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
3. NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
4. NBR 6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
5. NBR 8036:1983 - PROGRAMAÇÃO DE SONDAGENS DE EDIFICAÇÕES
6. NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
7. NBR 12655:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO -PROCEDIMENTO
8. NBR 14037:2011 - MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES
9. NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
10. NBR 15200:2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
11. NBR 15421:2006 - PROJETO DE ESTRUTURAS RESISTENTES A SISMOS - PROCEDIMENTO
12. NBR 15575:2013 + COLETÂNEA DE NORMAS TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
13. NBR 15961-1:2011 - ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO - PARTE 1: PROJETO
14. NBR 15980:2011 - PERFIS LAMINADOS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO - REQUISITOS
15. NBR 16055:2012 - PAREDE DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL PARA A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
16. NBR 16280:2015 - REFORMA EM EDIFICAÇÕES - SISTEMA DE GESTÃO DE REFORMA
17. NR-18:2020 - CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO
18. ASTM C157:2017 - STANDARD TEST METHOD FOR LENGHT CHANGE OF HARDENED HYDRAULIC-CEMENT MORTAR AND CONCRETE

OBSERVAÇÕES

1. ESFORÇOS EM VALORES CARACTERÍSTICOS
2. ESFORÇOS EM tf
3. OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90º) E Y (0º), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE
4. A AVALIAÇÃO DE EVENTUAIS ESFORÇOS DEVIDO A EMPUXOS DE SOLO EM DESEQUILIBRIO ENTRE AS LATERAIS DAS DIVISAS DO TERRENO, SERÃO AVALIADOS APÓS PARECER DO ENGENHEIRO CONSULTOR DE SOLOS
5. CARGA PONTO:
   CARGA MÁXIMA: Fz + Fz vento
   CARGA MÍNIMA: Fz - Fz vento
   OBS: Fz vento NA DIREÇÃO ANALISADA



LEGENDA DAS CARGAS

00/00
CARGA NORMAL (Fz) / CARGA VENTO (Fz VENTO)
CARGA MÁXIMA = CARGA NORMAL (Fz) + CARGA DE VENTO (Fz VENTO

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
5. AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO, PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALAS.
6. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* min (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

segurança | habitabilidade | sustentabilidade

VUP* = VIDA ÚTIL DE PROJETO	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PCE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	5628 13532 14037 15575	9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 15575	10151 15200 15575	10162 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13201 13326 14037 15575
sistemas estruturais - fundação	5629 6118 6120 6122 6123	7191 13201	16821 15696	14931	6118 6120 6122 6123 8681	9062						7398 8044 11656

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* min (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

segurança | habitabilidade | sustentabilidade

VUP* = VIDA ÚTIL DE PROJETO	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PCE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	5628 13532 14037 15575	9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 15575	10151 15200 15575	10162 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13201 13326 14037 15575
sistemas estruturais - estrutura	5628 6118 6120 6122 6123 7191	8681 14931 15696 16055			6118 6120 6122 6123 8681 9062							7398

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MEDIA DE 23ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.cost.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

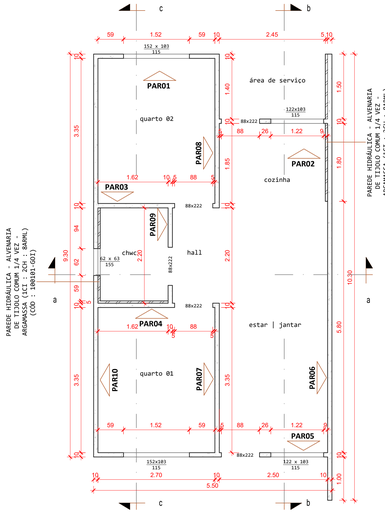
empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Cargas

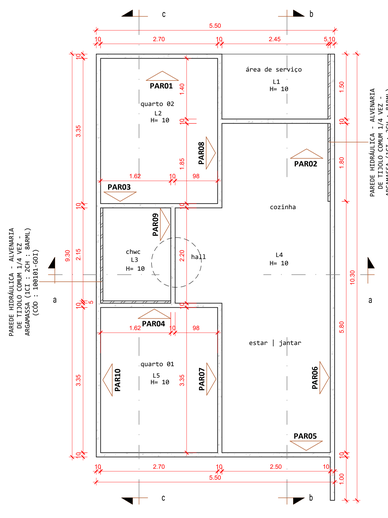
prancha: 101

data: 01/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



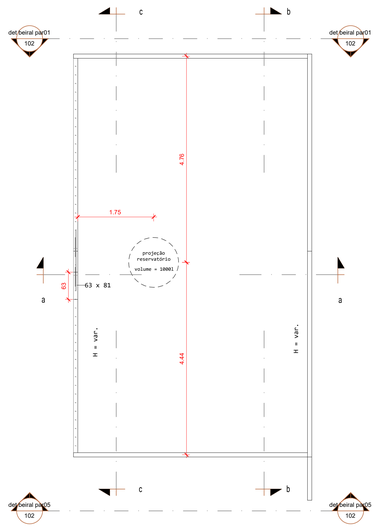
1 | forma de parede - pav.térreo

1 : 50



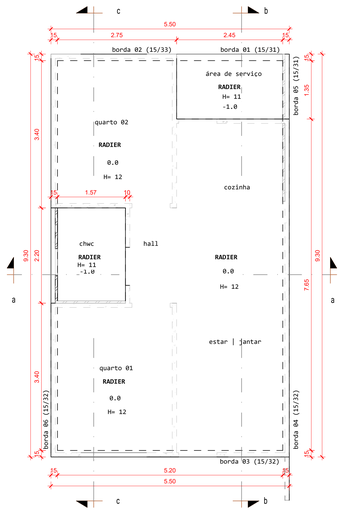
2 | forma de lajes - teto pav.térreo

1 : 50



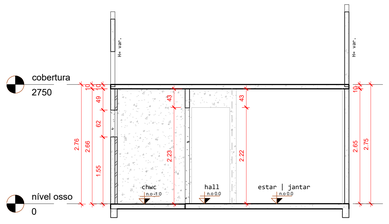
3 | forma de parede - cobertura

1 : 50



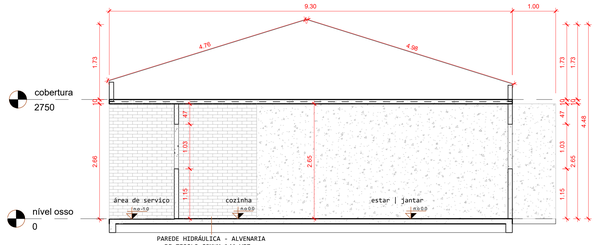
4 | projeção do radier

1 : 50



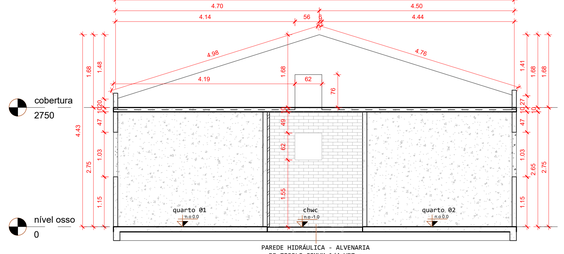
a | a-a

1 : 50



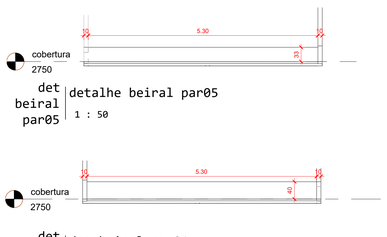
b | b-b

1 : 50



c | c-c

1 : 50

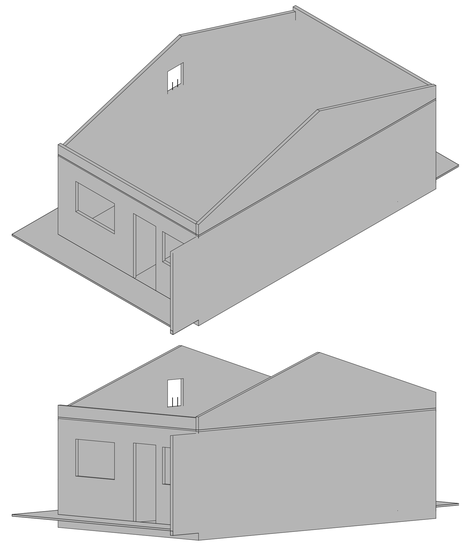


det beiral par05 | detalhe beiral par05

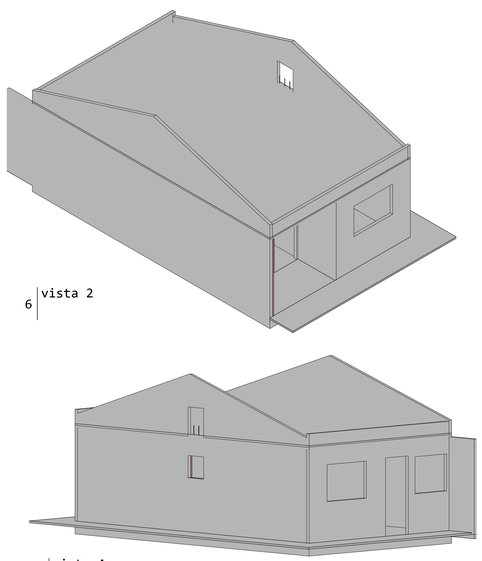
1 : 50

det beiral par01 | det beiral par01

1 : 50



5 | vista 1



6 | vista 2

7 | vista 3

8 | vista 4

volume de graute - empenas válido para 1 casa

material	volume

volume de concreto - paredes válido para 1 casa

material	volume
CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). (PAREDE DE CONCRETO) REF.: 99432/SINAPI (CÓD.: AGE6160-AGE)	12.55 m³

volume de concreto - laje válido para 1 casa

material	volume
CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). (PAREDE DE CONCRETO) REF.: 99432/SINAPI (CÓD.: AGE6160-AGE)	5.12 m³

volume de concreto - radier válido para 1 casa

material	volume
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (CÓD.: 051032-GOIN)	6.94 m³

volume de concreto - calçada válido para 1 casa

material	área
PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (CÓD.:220102-GOIN)	19.80 m²

forma de concreto - armadura de borda

Marca	Largura	Volume	Área
01 - 02 - 03			
radier	0.15	0.32 m³	2.14 m²
04 - 05 - 06			
radier	0.15	0.55 m³	3.66 m²

forma de concreto - laje resumo

marca	volume
laje	5.12 m³

forma de concreto - paredes

nome da parede	volume
PAR01	0.83 m³
PAR02	0.34 m³
PAR03	0.52 m³
PAR04	0.52 m³
PAR05	1.13 m³
PAR06	3.27 m³
PAR07	0.91 m³
PAR08	0.91 m³
PAR09	0.39 m³
PAR10	3.22 m³
Total geral: 10	12.55 m³

forma de concreto - radier e laje

Volume	Área
radier	
6.07 m³	51.25 m²
6.07 m³	51.25 m²
laje	
5.12 m³	51.15 m²
5.12 m³	51.15 m²

TABELA DE RESISTÊNCIA

PAVIMENTO	PRISMA fpk,oco	PRISMA fpk,cheio	ARGAMASSA fak	BLOCO fbk	GRAUTE fgk
Casa PCD	3,2 MPa	----------	2,8 A 5,0 MPa	4,0 MPa	15 MPa

VALORES ESPERADOS NOS ENSAIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE

VALORES SUGERIDOS

CARGAS DE PROJETO

1. ESFORÇO DE VENTO CONFORME NBR 6123:1988.
2. CARGAS ACIDENTAIS CONFORME NBR 6120:2019. ESTACIONAMENTO: 300 kgf/m²
3. NESTE PROJETO FORAM ADOTADOS:
   3.1.SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO
   - 200 kgf/m² PARA OS DEMAIS DOS APARTAMENTOS = 200 kgf/m²
4. SOBRECARGA PERMANENTE = 100 kgf/m²
5. PESO ESPECIFICO DO CONCRETO ARMADO = 2,500 kgf/m³
6. PESO ESPECIFICO ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO = 1.600 kgf/m³

NORMAS PERTINENTES

1. NBR 5674:2012 - MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES
2. NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
3. NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
4. NBR 6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
5. NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
6. NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
7. NBR 12655:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO -PROCEDIMENTO
8. NBR 14037:2011 - MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES
9. NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
10.NBR 14432:2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES -PROCEDIMENTO
11.NBR 15200:2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
12.NBR 15530:2019 - FIBRAS DE AÇO PARA CONCRETO - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO
13.NBR 15575:2013 - COLETÂNEA DE NORMAS TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
14.NBR 15823:2017 - CONCRETO AUTOADENSÁVEL- PARTE 2: DETERMINAÇÃO DO ESPALHAMENTO, DO TEMPO DE ESCOAMENTO E DO ÍNDICE DE ESTABILIDAE VISUAL - MÉTODO DE CONE DE ABRAMS.
15.NBR 16605:2017 - PAREDE DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL PARA A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
16.NBR 16626:2017 - CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS NAS EDIFICAÇÕES - RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO, DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
17.NM-18:2020 - CONSELHO DE SEGURANCA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO
18.ASTM C157:2017 - *STANDARD TEST METHOD FOR LENGHT CHANGE OF HARDENED HYDRAULIC-CEMENT MORTAR AND CONCRETE*

ESQUEMA DE RETIRADA DAS ESCORAS:

A. COLOCAR ESCORAS PERMANENTES DE MANEIRA A TER VÃOS MÁXIMOS ESCORADOS DE 1,30m
B. RETIRAR AS ESCORAS PERMANENTES COM 7 DIAS OBSERVANDO RESISTÊNCIA MINIMA DE 20 MPa

OBS: NÃO EXISTE REESCORAMENTO, AS ESCORAS PERMANENTES TEM QUE PERMANECER ESCORANDO AS LAJES ATE ATINGIREM AS CARACTERÍSTICAS SOLICITTADAS.

LEGENDA DOS BLOCOS

símbolo	vista superior	vista frontal	vista lateral	
c2				bloco de concreto canaleta meio 9 x 19 x 19cm
c				bloco de concreto canaleta inteiro 9 x 39 x 19cm
b2				bloco de concreto meio 9 x 19 x 19cm
b				bloco de concreto inteiro 9 x 39 x 19cm
b4				bloco de concreto meio 9 x 19 x 12,5cm
b3				bloco de concreto inteiro 9 x 39 x 12,5cm

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA. ALTERAÇÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAL, COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, PISOS) E QUAISQUER OUTRAS (NÃO RESERVADAS), DEVEM SER ANALISADAS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. ESTE PROJETO FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO NBR 6118:2014 E NBR 16055:2012, ATENDENDO PORTANTO AOS SEGUINTES ITENS DA NBR 15575-2:2013
   -7.1 - REQUISITOS GERAIS
   -7.2 - REQUISITOS DO ESTADO LIMITE ÚLTIMO
   -7.3 - REQUISITOS DO ESTADO LIMITE DE SERVIÇO
   -14.1 - VIDA ÚTIL DE PROJETO DE 50 ANOS, VALIDO PARA ACO CA-50, CA-60 E CONCRETO
5. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm , ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-2, CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA, DCT.C.LS.003.2006-R1 DE MAIO/2008:
   -7.4.1 - IMPACTOS DE CORPO MOLE
   -7.4.2 - IMPACTOS DE CORPO DURO
6. COMO AS PAREDES DE VEDAÇÃO SÃO PARTE DA ESTRUTURA FICAM TAMBEM AUTOMATICAMENTE ATENDIDOS, CONFORME ITENS 1 E 2, OS ITENS 7.1.1 , 7.2.1, 7.4 E 7.5 DA NBR15575-4:2013 (VEDAÇÕES)
7. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm, ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-4 (VEDAÇÕES), CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.LS.003.2006-R1 DE MAIO/2008
   -7.3.1 - CARGAS HORIZONTAIS POR PORTAS
   -7.3 - PEÇAS SUSPENSAS
   -SUSTENTAÇÃO INCLINADA (REDES DE DORMIR)
8. O ATENDIMENTO DA NBR15575-2:2013 (PISOS) PARA A CAMADA ESTRUTURAL SE FAZ PELO ATENDIMENTO DA NBR15575-2:2013 (ESTRUTURA), MOSTRADO NOS ITENS ANTERIORES ALÉM DA NORMA DE CARGAS NBR 6120:2019. AS DEFORMAÇÕES DA CAMADA ESTRUTURAL ATENDEM AO ESPECIFICADO NA NBR6118:2014 E NA NBR15575-2:2013
9. EM ATENDIMENTO AOS ITENS 9.2.1 E 9.3.1 DA NBR15575-1:2013, CONFIRAMOS QUE O SISTEMA ESTRUTURAL NÃO CONTEM PARTES EXPOSTAS AO CONTATO HUMANO.
10.A ESTRUTURA DA LAJE DE COBERTURA, PLATIBANDAS E GUARDA-CORPOS FOI DIMENSIONADA PARA AS CARGAS DE UTILIZAÇÃO E CARGAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA INDIVIDUAL, ATENDENDO A NBR15575-5:2013 (COBERTURAS), ITEM 9.2.1, E NBR15575-2:2013, ITENS 9.2.3.2 E 14.1.2. O PRESENTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A ESTRUTURA DE TELHADOS.
11.ESQUEMA DE VERIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ATENDIMENTO DA NBR5674:2012 PELO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:
   -VERIFICAÇÃO ANUAL E EVENTUAL DO APARECIMENTO DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES INTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO ANUAL E EVENTUAL DO APARECIMENTO DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS (OU QUANDO DA REPINTURA) DO APARECIMENTO DE FISSURAS E INFILTRAÇÕES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS DE SINAIS DE OXIDAÇÃO (FERRUGEM) EM QUALQUER PONTO DA EDIFICAÇÃO
   -VERIFICAÇÃO DO ESTADO DA FUNDAÇÃO A CADA 5 ANOS INDEPENDENTE DE QUALQUER SINTOMA NA ESTRUTURA
   -VERIFICAÇÃO A CADA 10 ANOS DO GRAU DA DURABILIDADE COM ENSAIOS DE PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO E TEOR DE ÍONS DE CLORETO
12.ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO E ESTADO LIMITE DE SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014 E NBR15575
13.VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
14.MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
15.NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
16.PAREDES NÃO ESTRUTURAIS: NÃO EXECUTAR ULTIMA FIADA. O ENCUNHAMENTO DEVE SER REALIZADO, DOS PAVIMENTOS SUPERIORES AOS INFERIORES, APÓS FINALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO S(STANDARTS) AOS 28 DIAS: Ec >= 28 GPa
- COEFICIENTE DE RETRAÇÃO MENOR QUE 0,035% CURADO NA MESMAS CONDIÇÕES DA OBRA, SEGUNDO A NORMA ASTM C157:2017.
- RESISTÊNCIA DE DESFORMA: FCK AS 12h >= 3 MPa
- SLUMP FLOW 700 +/- 50 mm.
- FATOR AGUA CIMENTO A/C <= 0,60.
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO + FILLER INERTE: 370 kg/m³ SENDO FILLER O MATERIAL INERTE COM AGREGADO ENTRE 0,075mm (PENEIRA 200) E 0,300mm (PENEIRA 50)
- UTILIZAR FIBRAS TEXTEIS PARA EVITAR RETRAÇÃO (MIN.300g/m³)
  -MATERIAL: POLIPROPILENO - TIPO: MULTIFILAMENTO
  -MASSA ESPECIFICA: 0,90 +/- 0,05 g/cm³
  -COMPRIMENTO MIN.: 20mm
- Ø MAXIMO DO AGREGADO 12,5mm.

RECOMENDAÇÕES DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

1. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO AUTO ADENSAVEL CLASSE SF-2 E SR-2 SEGUNDO A NORMA NBR 15823:2010.EM CASO CONTRARIO, ADEQUAR O TRAÇO PARA OBTER O MESMO RESULTADO FINAL COM PEQUENA VIBRAÇÃO DE FORMA.
2. O CONCRETO DEVE APRESENTAR HOMOGENEIDADE,COESÃO E RESISTÊNCIA A SEGREGAÇÃO NO ESTADO FRESCO.
3. O CONCRETO DEVE APRESENTAR QUALIDADE DO ACABAMENTO SUPERFICIAL E INTEGRIDADE DAS ARESTAS NAS DESFORMA.
4. DEVERÁ SER REALIZADO O ACOMPANHAMENTO DO CONSULTOR DE TECNOLOGIA DE CONCRETO,PERTENCENTE OU NÃO A CONCRETEIRA OU LABORATORIO DE CONTROLE,A DEFINIÇÃO DOS TRAÇOS IDEAIS.
5. DEVERÁ SER EXECUTADO CURA ADEQUADA POR 7 DIAS.

AÇO

1. ACO - CA 50 A - BITOLAS: 6.3mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, 25
2. ACO - CA 60 B - BITOLA: 5mm, TELAS

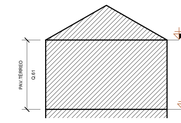
COBRIMENTOS

TABELA 7.2 CONFORME NBR 6118:2014:
- LAJES: 2,5cm
- PAREDES: 3,0cm

COBRIMENTOS INDICADOS EM DESENHO PREVALECEM SOBRE OS AQUI APRESENTADO

DETALHE DE PAVIMENTO

ALTURA PISO A PISO 2,75m



NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* Anos	desempenho estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade	manutenibilidade	impacto ambiental
Estrutura	>= 50													
Pisos internos	>= 13													
Vedação vertical externa	>= 40													
Vedação vertical interna	>= 20													
Cobertura	>= 20													
Hidrossanitário	>= 20													

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDE

		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532 14037 15575	5628 9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 15200	10151 15200	10162 15575	15215 15575	9050 15575	15575	5674 9050 13281 13520	15575	8136 15575 14037 15575
sistemas estruturais - fundação	M M	5629 6118 6120 6122 6123	7191	6118 9535 6122	9062								7398	8544 11682

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* Anos	desempenho estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade	manutenibilidade	impacto ambiental
Estrutura	>= 50													
Pisos internos	>= 13													
Vedação vertical externa	>= 40													
Vedação vertical interna	>= 20													
Cobertura	>= 20													
Hidrossanitário	>= 20													

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDE

		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532 14037 15575	5628 9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 15200	10151 15200	10162 15575	15215 15575	9050 15575	15575	5674 9050 13281 13520	15575	8136 15575 14037 15575
sistemas estruturais - estrutura	M M	5628 6118 6120 6122 7191	9050 14931 15060	6118 6123 6122	9062								7398	

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. I= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE I=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.
3. ACESSO A COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16); UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estacoes/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

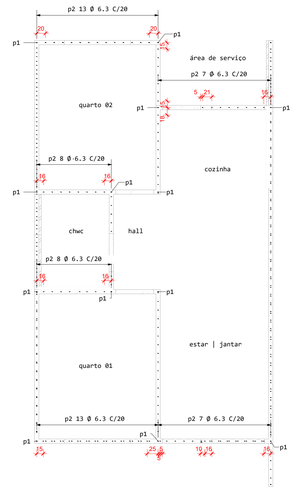
empresa: Goiás Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

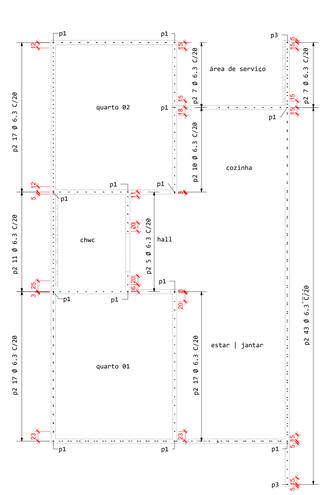
conteúdo: Forma das paredes e lajes

prancha: 102

data: 01/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



1 | locação de ferro de arranque radier - horizontal
1 : 50



2 | locação de ferro de arranque radier - vertical
1 : 50

válido para ferros horizontais e verticais - arranque - resumo dos ferros

posição	bitola	quantidade	comprimento (cm)	comprimento total da barra (cm)
p1	10.0 mm	13	130 cm	1690 cm
p2	6.3 mm	195	45 cm	8775 cm
p3	10.0 mm	2	250 cm	500 cm

válido para ferros horizontais e verticais - arranque - resumo dos ferros total

bitola	comprimento da barra (m)	peso kg/m	peso total (kg)
6.3 mm	87.75	0.245	21.50
10.0 mm	21.90	0.617	13.51

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
5. AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO, PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALAS.
6. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".

AÇO

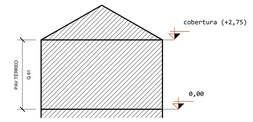
1. AÇO - CA 50 A - BITOLAS: 6.3mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, 25mm
2. AÇO - CA 60 B - BITOLA: 5mm, TELAS

FURAR E COLAR ARMAÇÕES NO CONCRETO JÁ EXECUTADO

1. MARCAR E EXECUTAR TODOS OS FUROS NA LAJE EXECUTADA;
2. OS FUROS DEVEM SER EXECUTADOS COM DUAS BITOLAS SUPERIORES AO FERRO ESPECIFICADO;
3. LIMPAR OS FUROS UTILIZANDO JATO DE AR SOB PRESSÃO, NÃO DEIXANDO VESTIGIOS DE PÓ;
4. POSICIONAR ARMADURA DE ARRANQUE UTILIZANDO ANCORAGEM QUÍMICA INJETÁVEL COM RESINA, BASE EPÓXI.

DETALHE DE PAVIMENTO

ALTURA PISO A PISO 2,75m



NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* anos (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO, entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	VUP* ANOS (ANOS)	segurança: segurança estrutural	segurança: segurança contra o fogo	segurança: segurança no uso e na operação	habitabilidade: estanqueidade	habitabilidade: desempenho térmico	habitabilidade: desempenho acústico	habitabilidade: desempenho lumínico	habitabilidade: saúde, higiene e qualidade do ar	habitabilidade: funcionalidade e acessibilidade	habitabilidade: conforto tátil e antropodinâmico	sustentabilidade: durabilidade/ manutenibilidade	sustentabilidade: impacto ambiental
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532 14537 15575	5628 9442 9077 14432	9090 15575	15575	7213 10151 15075	15220 15575	10151 15575	15215 15575	15575, 9090 15575	9090 15575	5674 6130 13285 14037	15575 15575
sistemas estruturais - fundação	M	5628 6118 6120 6122 6123	7191 11682 13285	14931 15696	15575	6118 6120 6122 8681	9062					7398	8044 11682

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* anos (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO, entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	VUP* ANOS (ANOS)	segurança: segurança estrutural	segurança: segurança contra o fogo	segurança: segurança no uso e na operação	habitabilidade: estanqueidade	habitabilidade: desempenho térmico	habitabilidade: desempenho acústico	habitabilidade: desempenho lumínico	habitabilidade: saúde, higiene e qualidade do ar	habitabilidade: funcionalidade e acessibilidade	habitabilidade: conforto tátil e antropodinâmico	sustentabilidade: durabilidade/ manutenibilidade	sustentabilidade: impacto ambiental
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532 14537 15575	5628 9442 9077 14432	9090 15575	15575	7213 10151 15075	15220 15575	10151 15575	15215 15575	15575, 9090 15575	9090 15575	5674 6130 13285 14037	15575 15575
sistemas estruturais - estrutura	M	5628 6118 6120 6123 7191	8681 14931 15696 16055			6118 6120 6123 8681 9062						7398	

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. = 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE I=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MÉDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estacoes/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

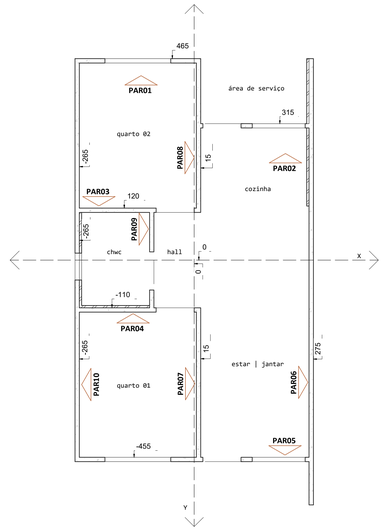
empresa: Góis Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Locação ferros de arranque radier

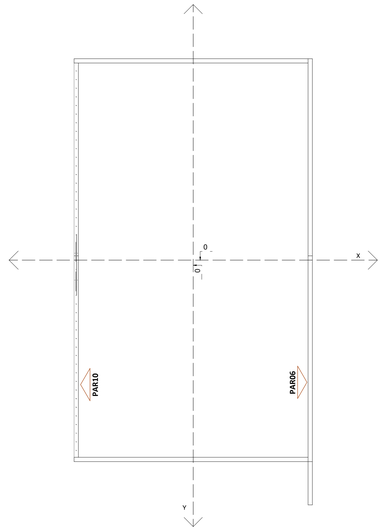
prancha: 103

data: 01/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



1 | cotas acumuladas - pav.térreo

1 : 50



2 | cotas acumuladas - pav.cobertura

1 : 50

AÇO

1. AÇO - CA 50 A - BITOLAS: 6.3mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, 25
2. AÇO - CA 60 B - BITOLA: 5mm, TELAS

COBRIMENTOS

TABELA 7.2 CONFORME NBR 6118:2014:
- LAJES: 2,5cm
- PAREDES: 5,0cm

CORRIMENTOS INDICADOS EM DESENHO PREVALECEM SOBRE OS AQUI APRESENTADO

CARGAS DE PROJETO

1. ESFORÇO DE VENTO CONFORME NBR 6123:1988.
2. CARGAS ACIDENTAIS CONFORME NBR 6120:2019. ESTACIONAMENTO: 300 kgf/m²
3. SOBRECARGA PERMANENTE = 100 kgf/m²
4. PESO ESPECIFICO DO CONCRETO ARMADO = 2.500 kgf/m³
5. PESO ESPECIFICO ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO = 1.000 kgf/m³

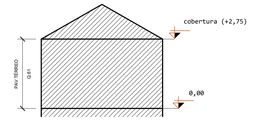
ESQUEMA DE RETIRADA DAS ESCORAS:

A. COLOCAR ESCORAS PERMANENTES DE MANEIRA A TER VÃOS MÁXIMOS ESCORADOS DE 1,30m
B. RETIRAR AS ESCORAS PERMANENTES COM 7 DIAS OBSERVANDO RESISTÊNCIA MINIMA DE 20 MPa

OBS: NÃO EXISTE REESCOAMENTO, AS ESCORAS PERMANENTES TEM QUE PERMANECER ESCORANDO AS LAJES ATÉ ATINGIREM AS CARACTERISTICAS SOLICITADAS.

DETALHE DE PAVIMENTO

ALTURA PISO A PISO 2,75m



NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDRÁULICAS.
3. QUALQUER INTERVENÇÃO A SEREM FEITAS NA EDIFICAÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. ESTE PROJETO FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO NBR 6118:2014 E NBR 16055:2012, ATENDENDO PORTANTO AOS SEGUINTES ITENS DA NBR 15575-2:2013:
   - 7.1 - REQUISITOS GERAIS
   - 7.2 - REQUISITOS DO ESTADO LIMITE ÚLTIMO
   - 7.3 - REQUISITOS DO ESTADO LIMITE DE SERVIÇO
   - 14.1 - VIDA ÚTIL DE PROJETO DE 50 ANOS, VÁLIDO PARA ACO CA-50, CA-60 E CONCRETO
5. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm , ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-2, CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.15.003.2006-R1 DE MAIO/2008:
   - 7.4.1 - IMPACTOS DE CORPO MOLE
   - 7.4.2 - IMPACTOS DE CORPO DURO
6. CONFORME PAREDES DE VEDAÇÃO SÃO PROJETADAS DA ESTRUTURA FICAM TAMBÉM AUTOMATICAMENTE ATENDIDOS, CONFORME ITENS 3 E 2, OS ITENS 7.1.1 , 7.2.1.1, 7.2.1.2 E 7.2.1.3 (VEDAÇÕES)
7. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm, ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-4 (VEDAÇÕES), CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.15.003.2006-R1 DE MAIO/2008
   - 7.4 - AÇÕES TRANSMITIDAS POR PORTAS
   - 7.5 - PEÇAS SUSPENSAS
   - 7.6 - IMPACTOS DE CORPO MOLE (REDES DE DORMIR)
8. O ATENDIMENTO DA NBR15575-1:2013 (ITENS) PARA A CAMADA ESTRUTURAL SE FAZ PELO ATENDIMENTO DA NBR15575-2:2013 (ESTRUTURA), MOSTRADO NOS ITENS ANTERIORES ALEM DA NORMA DE CARGAS NBR 6120:2019. AS DEFORMAÇÕES DA CAMADA ESTRUTURAL ATENDEM AO ESPECIFICADO NA NBR6118:2014 E NA NBR15575-2:2013
9. EM ATENDIMENTO AOS ITENS 9.2.1 E 9.3.1 DA NBR15575-1:2013, CONFIRMAMOS QUE O SISTEMA ESTRUTURAL NÃO CONTÉM PARTES EXPOSTAS CORTANTES OU PERFURANTES.
10.A ESTRUTURA DA LAJE DE COBERTURA, PLATIBANDAS E GUARDA-CORPOS FOI DIMENSIONADA PARA AS CARGAS DE UTILIZAÇÃO E CARGAS DE VENTO CONFORME ESPECIFICADO NA NBR6120:2019 E ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA (COBERTURAS), ITEM 9.2.1, E NBR15575-2:2013, ITENS 9.2.3.2 E 14.3.2. O PRESENTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A ESTRUTURA DE TELHADOS.
11.ESQUEMA DE VERIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ATENDIMENTO DA NBR5674:2012 PELO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:
   - MANUTENÇÃO DA PINTURA EXTERNA ,INTERNA E ESQUADRIA NOS PRAZOS INDICADOS POR CADA UM DOS SISTEMAS
   - VERIFICAÇÃO ANUAL E EVENTUAL DO APARECIMENTO DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES INTERNAS DAS PAREDES
   - VERIFICAÇÃO A CADA 3 ANOS DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES (COBERTURAS)
   - VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS DE SURGIMENTO DE FISSURAS E EXPANSÃO DE FISSURAS EXISTENTES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES
   - VERIFICAÇÃO DO ESTADO DA FUNDAÇÃO A CADA 1 ANOS INDEPENDENTE DE QUALQUER SINTOMA NA ESTRUTURA
   - VERIFICAÇÃO A CADA 10 ANOS DO GRAU DA DURABILIDADE COM ENSAIOS DE PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO E TEOR DE ÍONS DE CLORETO
12.ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO E ESTADO LIMITE DE SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014 E NBR16055:2012.
13.VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
14.NÃO USAR MEDIDAS EM ESCALA.
15.NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
16.PAREDES NÃO ESTRUTURAIS: NÃO EXECUTAR ÚLTIMA FIADA. O ENCUNHAMENTO DEVE SER REALIZADO, DOS PAVIMENTOS SUPERIORES AOS INFERIORES, APÓS FINALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS: Ec >= 28 GPa
- COEFICIENTE DE RETRAÇÃO MENOR QUE 0,035 CURADO NA MESMAS CONDIÇÕES DA OBRA, SEGUNDO A NORMA ASTM C157:2017.
- RESISTÊNCIA DE DESFORMA: fck ÀS 12h = 3 MPa
- SLUMP: 10 +/- 1 cm
- FATOR AGUA CIMENTO A/C <= 0,60.
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO + FILLER INERTE: 370 kg/m³ SENDO FILLER O MATERIAL INERTE COM AGREGADO ENTRE 0,075mm (PENEIRA 200) 0,30mm (PENEIRA 50)
- UTILIZAR FIBRAS TÊXTEIS PARA EVITAR RETRAÇÃO (MIN.300g/m³)
- CONCRETO DOSADO EM CENTRAL - TIPO: MULTIFILAMENTO
  - MASSA ESPECÍFICA: 2,4g/cm³ +/- 0,05 g/cm³
  - COMPRIMENTO MÍN.: 6mm
- Ø MAXIMO DO AGREGADO 12,5mm.

RECOMENDAÇÕES DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

1. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO AUTO ADENSAVEL CLASSE SF-2 E SR-2 SEGUNDO A NORMA NBR 15823:2010.EM CASO CONTRARIO, ADEQUAR O TRU PARA OBTER O MESMO RESULTADO FINAL COM PEQUENA VIBRAÇÃO DE FORMA.
2. O CONCRETO DEVE APRESENTAR HOMOGENEIDADE,COESÃO E RESISTENCIA A SEGREGAÇÃO NO ESTADO FRESCO.
3. O CONCRETO DEVE APRESENTAR QUALIDADE DO ACABAMENTO SUPERFICIAL E INTEGRIDADE DAS ARESTAS NAS DESFORMA.
4. RECOMENDA-SE A PARTICIPAÇÃO DE CONSULTOR DE TECNOLOGIA DE CONCRETO,PERTINENTE OU NÃO A CONCRETEIRA OU LABORATORIO DE CONTROLE,P A DEFINIÇÃO DOS TRAÇOS IDEAIS.
5. DEVERA SER EXECUTADO CURA ADEQUADA POR 7 DIAS.

NORMAS PERTINENTES

1. NBR 5674:2012 - MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES
2. NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
3. NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
4. NBR 6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
5. NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
6. NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
7. NBR 12655:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO -PROCEDIMENTO
8. NBR 14037:2011 - MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES
9. NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
10.NBR 14432:2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES -PROCEDIMENTO
11.NBR 15200:2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
12.NBR 15215-4:2005 - CIMENTO PORTLAND - PARTE 4: METODO DE ENSAIO DE RESISTENCIA AO FOGO
13.NBR 15575:2013 + COLETÂNEA DE NORMAS TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
14.NBR 15823:2017 - CONCRETO AUTOADENSÁVEL PARTE 2: DETERMINAÇÃO DO ESPALHAMENTO, DO TEMPO DE ESCOAMENTO E DO ÍNDICE DE ESTABILIDAD VISUAL - METODO DE CONE EM ABRAMS.
15.NBR 16055:2012 - PAREDE DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL PARA A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
16.ITOBI:2019 - SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES - RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO, DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE SP
17.NR 18 (2020) - CONDIÇÕES DE SEGURANCA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO
18.ASTM C157:2017 - *STANDARD TEST METHOD FOR LENGHT CHANGE OF HARDENED HYDRAULIC-CEMENT MORTAR AND CONCRETE*

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* mín. (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP* = VIDA ÚTIL DE PROJETO

	segurança			habitabilidade								sustentabilidade
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PCP	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	funcionalidades e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	5628 13532 14037 15575	9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 15200 15575	10161 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13281 14037	15575 13526 15575
sistemas estruturais - fundação	5629 6118 6120 6122 6123	7191 16825 13208	15696		6118 6120 6122 6123 15696	9062					7398	8044 11602

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* mín. (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP* = VIDA ÚTIL DE PROJETO

	segurança			habitabilidade								sustentabilidade
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PCP	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	funcionalidades e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	5628 13532 14037 15575	9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 15200 15575	10161 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13281 14037	15575 13526 15575
sistemas estruturais - estrutura	5628 6118 6120 6122 6123 7191	9681 14831 15696 16055			6118 6120 6123 9681 9062						7398	

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A COPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MEDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.cost.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

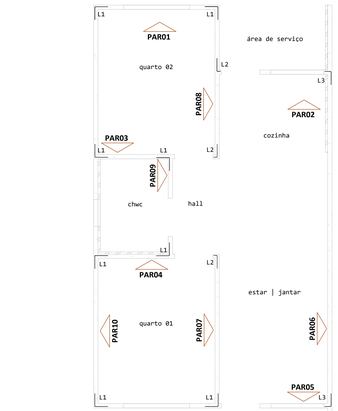
empresa: Góis Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Cotas acumuladas

prancha: 104

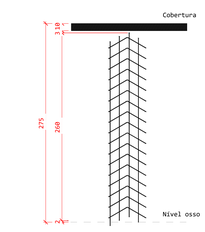
data:	escala:	desenhista:
01/12/2023	Como indicado	Caroline Paiva



1 | telas de canto parede x parede - pav.térreo
1 : 50

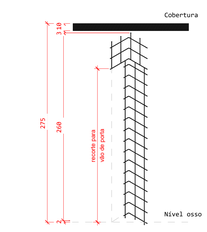


2 | detalhe 1 em planta
1 : 10



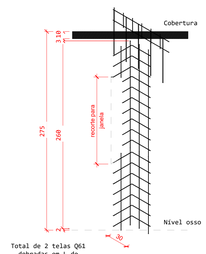
Total de 8 telas Q61 dobradas em L de 30cm x 30cm C=260

3 | DETALHE L1



Total de 3 telas Q61 dobradas em L de 30cm x 30cm C=260

4 | DETALHE L2

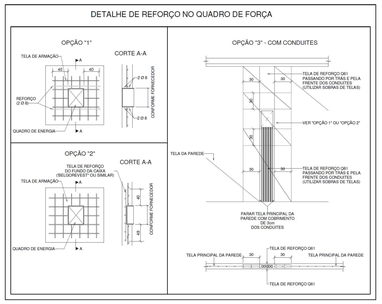


Total de 2 telas Q61 dobradas em L de 30cm x 30cm C=260

5 | DETALHE L3

VER TABELA DE TELAS NA FL. 109

DETALHE DE REFORÇO NO QUADRO DE FORÇA



DETALHE DE PAVIMENTO

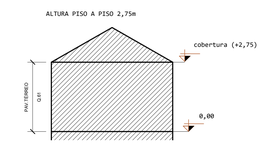


tabela de armadura de tela de canto - parede

posição	quantidade	tela	dimensões largura (m)	dimensões comprimento (m)	peso área (m²)	peso área total (m²)	peso unit. (0,97kg/m2)
L1	8	Q61	0.60	2.60	1.56	12.48	12.11
L2	3	Q61	0.60	2.60	1.07	3.21	3.11
L3	2	Q61	0.60	2.60	1.40	2.80	2.72

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
5. AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO, PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALAS.
6. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".

AÇO

1. AÇO - CA 50 A - BITOLAS: 6.3mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, 25mm
2. AÇO - CA 60 B - BITOLA: 5mm, TELAS

FURAR E COLAR ARMAÇÕES NO CONCRETO JÁ EXECUTADO

1. MARCAR E EXECUTAR TODOS OS FUROS NA *LAJE* EXECUTADA;
2. OS FUROS DEVEM SER EXECUTADOS COM DUAS BITOLAS SUPERIORES AO FERRO ESPECIFICADO;
3. LIMPAR OS FUROS UTILIZANDO JATO DE AR SOB PRESSÃO, NÃO DEIXANDO VESTÍGIOS DE PÓ;
4. POSICIONAR ARMADURA DE ARRANQUE UTILIZANDO ANCORAGEM QUÍMICA INJETÁVEL COM RESINA, BASE EPÓXI.

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)	segurança: Segurança estrutural	segurança: Segurança contra o fogo	segurança: Segurança no uso e na operação	habitabilidade: estanqueidade	habitabilidade: desempenho térmico	habitabilidade: desempenho acústico	habitabilidade: desempenho lumínico	habitabilidade: adeq. higiene e qualidade do ar	habitabilidade: funcionalidade e acessibilidade	habitabilidade: conforto tátil e antropodinâmico	habitabilidade: durabilidade/ manutenibilidade	sustentabilidade: impacto ambiental
Estrutura	>= 50												
Pisos internos	>= 13												
Vedação vertical externa	>= 40												
Vedação vertical interna	>= 20												
Cobertura	>= 20												
Hidrossanitário	>= 20												

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PIOR

		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532	5628 5442 14037 9077 15575	9050 15575	15575	7213 15200	10151 15157	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13261 13526	15575
	I		15575 14432			15157	15575					14037	15575
	S			15200 15575								13526	
sistemas estruturais - fundação	M	5629 6118			6118 6120							14037 7398	15575 8044
	I	6120 6122	7191 11682	14931	6122 6123	9062							11682
	S	6123	13208	15696	8681								

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)	segurança: Segurança estrutural	segurança: Segurança contra o fogo	segurança: Segurança no uso e na operação	habitabilidade: estanqueidade	habitabilidade: desempenho térmico	habitabilidade: desempenho acústico	habitabilidade: desempenho lumínico	habitabilidade: adeq. higiene e qualidade do ar	habitabilidade: funcionalidade e acessibilidade	habitabilidade: conforto tátil e antropodinâmico	habitabilidade: durabilidade/ manutenibilidade	sustentabilidade: impacto ambiental
Estrutura	>= 50												
Pisos internos	>= 13												
Vedação vertical externa	>= 40												
Vedação vertical interna	>= 20												
Cobertura	>= 20												
Hidrossanitário	>= 20												

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PIOR

		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532	5628 5442 14037 9077 15575	9050 15575	15575	7213 15200	10151 15157	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13261 13526	15575
	I		15575 14432			15157	15575					14037	15575
	S			15200 15575								13526	
sistemas estruturais - estrutura	M	5628 6118			6118 6120							14037 7398	15575
	I	6120 6123	14931 15696		6123 8681								
	S	7191	16055		9062								

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estacoes/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

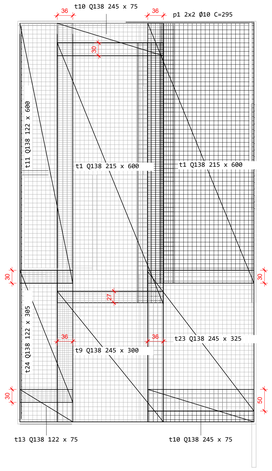
empresa: Góis Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Telas de canto parede x parede

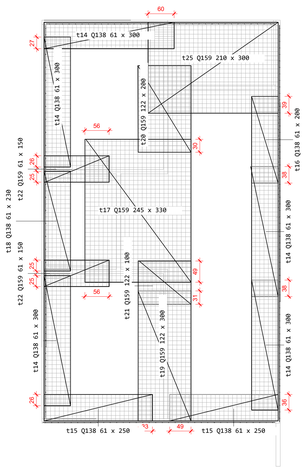
prancha: 105

data: 01/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



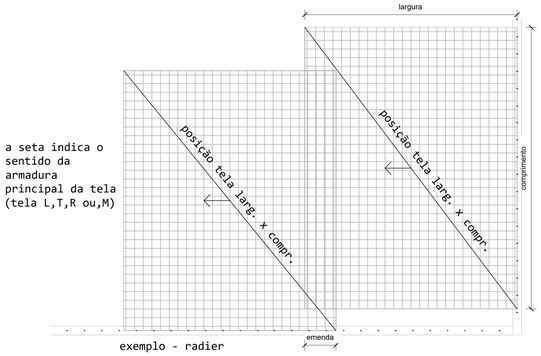
1 | armação positiva de laje - teto pav.térreo

1 : 50



2 | armação negativa de laje - teto pav.térreo

1 : 50



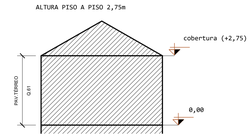
exemplo - radier

3 | detalhe da emenda de telas

1 : 25

DETALHE DE PAVIMENTO

ALTURA PISO A PISO 2,75m

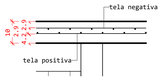


ferros 2x2



4 | detalhe genérico de posicionamento dos ferros

1 : 10



5 | detalhe locação de telas

1 : 10

laje - tabela das barras de ferro - válido para 1 casa

posição	bitola	quantidade	comprimento (cm)	total (cm)
p1	10 mm	4	295	1180

laje - tabela das barras de ferro total - válido para 1 casa

bitola	comprimento (m)	kg/m	peso total (kg)
10 mm	11.80	0.617	7.28

resumo telas soldadas - laje

posição	tela	quantidade	dimensões (m) largura	dimensões (m) comprimento	peso peça | kg	peso total | kg
laje						
Q138						
t1	Q138	2	2.15	6.00	28.34 kg	56.69 kg
t9	Q138	1	2.45	3.00	16.15 kg	16.15 kg
t10	Q138	2	2.45	0.75	4.04 kg	8.08 kg
t11	Q138	1	1.22	6.00	16.08 kg	16.08 kg
t13	Q138	1	1.22	0.75	2.01 kg	2.01 kg
t14	Q138	5	0.61	3.00	4.02 kg	20.11 kg
t15	Q138	2	0.61	2.50	3.35 kg	6.70 kg
t16	Q138	1	0.61	2.00	2.68 kg	2.68 kg
t18	Q138	1	0.61	2.30	3.08 kg	3.08 kg
t23	Q138	1	2.45	3.25	17.50 kg	17.50 kg
t24	Q138	1	1.22	3.05	8.18 kg	8.18 kg
						157.25 kg
Q159						
t17	Q159	1	2.45	3.30	20.35 kg	20.35 kg
t19	Q159	1	1.22	3.00	9.21 kg	9.21 kg
t20	Q159	1	1.22	2.00	6.14 kg	6.14 kg
t21	Q159	1	1.22	1.00	3.07 kg	3.07 kg
t22	Q159	2	0.61	1.50	2.30 kg	4.61 kg
t25	Q159	1	2.10	3.00	15.86 kg	15.86 kg
						59.24 kg
					peso total para 1 casa |	216.49 kg

resumo telas soldadas inteiras - laje

designação da tela	espaçamento entre fios (cm) longitudinal	espaçamento entre fios (cm) transversal	franjas (cm) longitudinal	franjas (cm) transversal	diâmetro (mm) longitudinal	diâmetro (mm) transversal	peso | kg / peça	dimensões (m) largura	dimensões (m) comprimento	quantidade
Q138	10	10	2.5	5	4.2	4.2	32.30 kg	2.45	6.00	6
Q159	10	10	2.5	5	4.5	4.5	37.00 kg	2.45	6.00	2

peso total para 1 casa | Q138 193,80 kg | Q159 74,00 kg

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
5. AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO, PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALAS.
6. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".

AÇO

1. AÇO - CA 50 A - BITOLAS: 6.3mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, 25mm
2. AÇO - CA 60 B - BITOLA: 5mm, TELAS

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)	segurança					habitabilidade							sustentabilidade
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	conforto tátil e antropodinâmico	funcionalidade e acessibilidade	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
Estrutura	>= 50	NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PCB												
Pisos internos	>= 13	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Vedação vertical externa	>= 40	S	5628										5674	
Vedação vertical interna	>= 20	I	13532	9442	9050	15575	7213	10161					6136	15575
Cobertura	>= 20	M	14037	8077	15575	15575	15220	10162	15215	15575	9050	15575	3281	
Hidrossanitário	>= 20	S	15575	14432			15575	15575	15575		15575		13526	
		I			15201	15575							14037	15575
		M					8118						7398	8044
		S	5629				6120							11656
		I	6139	7191			6122	9062						
		M	6122	13282	14931	6123								
		S	6123	13208	15696	8681								

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

gerais

sistemas estruturais - fundação

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)	segurança					habitabilidade							sustentabilidade
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	conforto tátil e antropodinâmico	funcionalidade e acessibilidade	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
Estrutura	>= 50	NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PCB												
Pisos internos	>= 13	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Vedação vertical externa	>= 40	S	5628										5674	
Vedação vertical interna	>= 20	I	13532	9442	9050	15575	7213	10161					6136	15575
Cobertura	>= 20	M	14037	8077	15575	15575	15220	10162	15215	15575	9050	15575	3281	
Hidrossanitário	>= 20	S	15575	14432			15575	15575	15575		15575		13526	
		I			15201	15575							14037	15575
		M					8118						7398	
		S	5629				6120							
		I	6139	8681			6122							
		M	6120	14931			6123							
		S	6123	15696			8681							
		I	7191	16055			9062							

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

gerais

sistemas estruturais - estrutura

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MEDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.cost.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575:PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

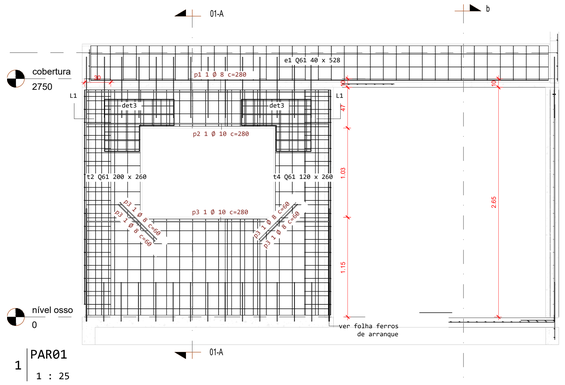
empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

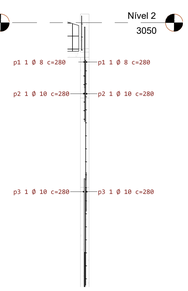
conteúdo: Armação positiva e negativa das lajes

prancha: 106

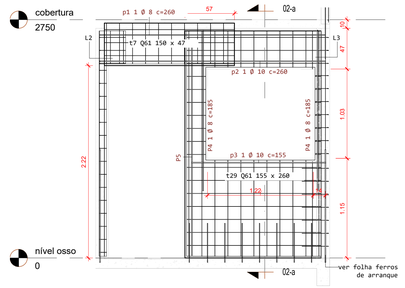
data: 01/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



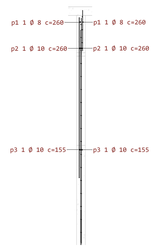
1 | PAR01
1 : 25



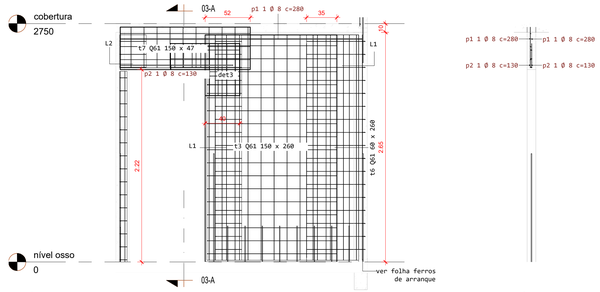
01-A | 01-A
1 : 25



2 | PAR02
1 : 25

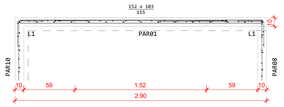


02-a | 02-A
1 : 25

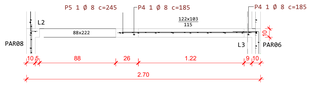


3 | PAR03
1 : 25

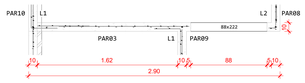
03-A | 03-A
1 : 25



9 | detalhe par01
1 : 25

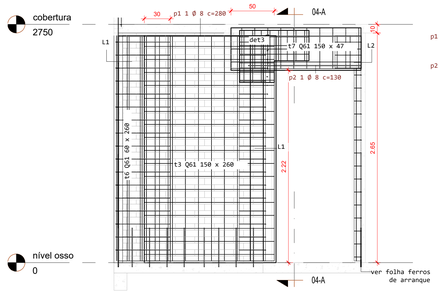


10 | detalhe par02
1 : 25

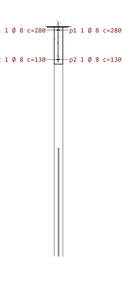


11 | detalhe par03
1 : 25

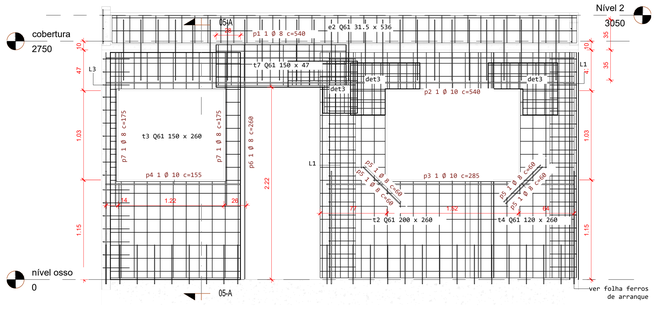
VER TABELA DE TELAS NA FL. 109



4 | PAR04
1 : 25

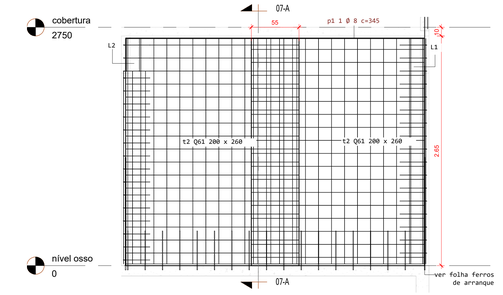


04-A | 04-A
1 : 25

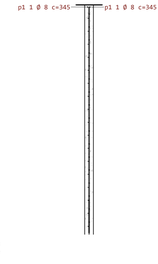


5 | PAR05
1 : 25

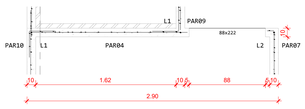
05-A | 05-A
1 : 25



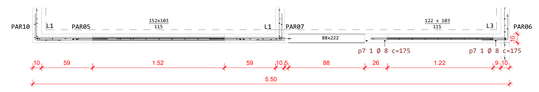
7 | PAR07
1 : 25



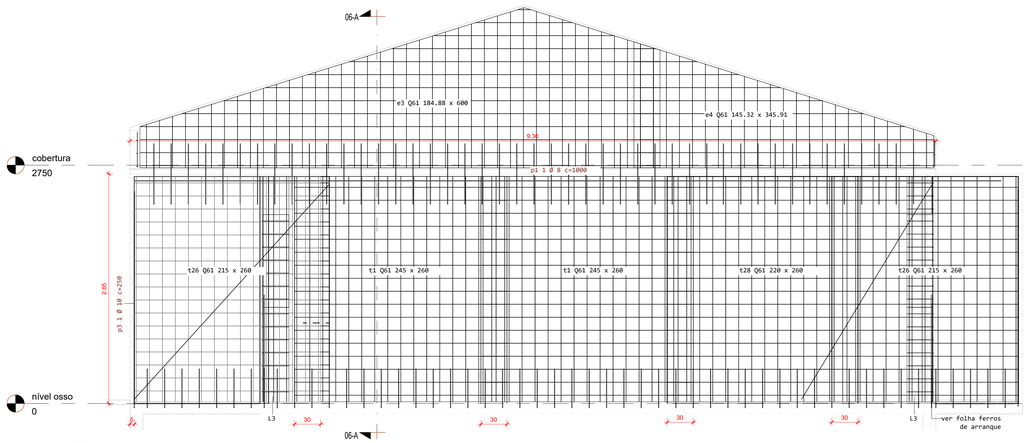
07-A | 07-A
1 : 25



12 | detalhe par04
1 : 25



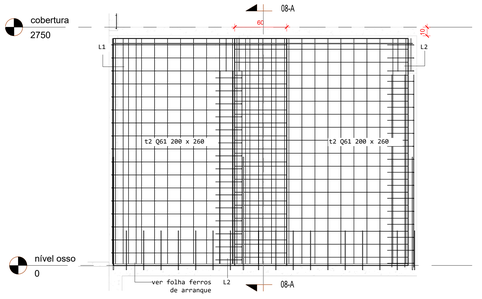
13 | detalhe par05
1 : 25



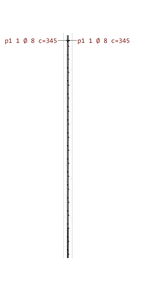
6 | PAR06
1 : 25



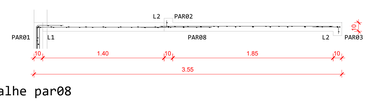
06-A | 06-A
1 : 25



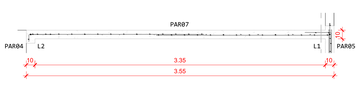
8 | PAR08
1 : 25



08-A | 08-A
1 : 25



16 | detalhe par08
1 : 25



14 | detalhe par07
1 : 25



15 | detalhe par06
1 : 25

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
5. AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO, PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALAS.
6. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".

NOTAS GERAIS - ALVENARIA

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE VIDA ÚTIL DE 50 ANOS, ESTABELECIDOS NA NBR15575, POIS FOI ELABORADO DENTRO DAS PRESCRIÇÕES ESTABELECIDAS PELA NBR6118 E NBR16868.
4. ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO E ESTADO LIMITE DE SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA NBR 6118 E NBR16868.
5. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
6. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
7. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
8. PARA ASSEGURAR QUE A ALVENARIA SEJA CONSTRUÍDA CONFORME PROJETADA, DEVEM SER OBSERVADOS OS PROCEDIMENTOS DETERMINADOS NOS ITENS 9.1 A 9.3 DA NBR 16868.

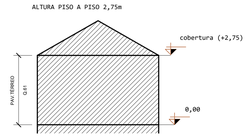
NORMAS PERTINENTES - ALVENARIA

1. NBR 5674:2012 - MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES.
2. NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
3. NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
4. NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
5. NBR 6136:2016 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA.
6. NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTOS.
7. NBR 12655:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO.
8. NBR 14037:2011 - MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES.
9. NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
10.NBR 14432:2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO.
11.NBR 15200:2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO.
12.NBR 15575:2013 - COLETÂNEA DE NORMAS TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
13.NBR 16868:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL
14.IT08/2011 - SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES - RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO, DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SP.

AÇO

1. AÇO - CA 50 A - BITOLAS: 6.3mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, 25mm
2. AÇO - CA 60 B - BITOLA: 5mm, TELAS

DETALHE DE PAVIMENTO



NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	VUP*	segurança		habitabilidade							sustentabilidade	
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade e manutenibilidade	impacto ambiental
gerais		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	S	5628 13532 14037 15575	3442	9050 9077 14432	15575	15575	7213 15220 15575	10151 10152 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13281 13028 14037 15200 15575
	M	6120 6122 6123	7191 11682 13208	14931 15696	6118 9125 8681	6122	6123 9062						15575 7398 8044 11682
sistemas estruturais - fundação	S	5629 6118											
	M	6120 6122 6123	7191 11682 13208	14931 15696	6118 9125 8681	6122	6123 9062						
sistemas estruturais - estrutura	S	5628 6118		9681			6125 6123 9681						5674 6136 13281 13028 14037 15575 7398
	M	6120 6123 7191	14931 15696	16055			9062						

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	VUP*	segurança		habitabilidade							sustentabilidade	
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade e manutenibilidade	impacto ambiental
gerais		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	S	5628 13532 14037 15575	3442	9050 9077 14432	15575	15575	7213 15220 15575	10151 10152 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13281 13028 14037 15575
	M	6120 6122 6123	7191 11682 13208	14931 15696	6118 9125 8681	6122	6123 9062						15575 7398 8044 11682
sistemas estruturais - estrutura	S	5628 6118		9681			6125 6123 9681						5674 6136 13281 13028 14037 15575 7398
	M	6120 6123 7191	14931 15696	16055			9062						

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. I= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE I=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSODADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

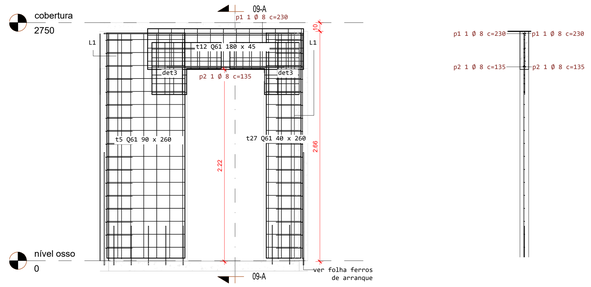
empresa: Góis Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Armação e elevação das paredes 01 a 08

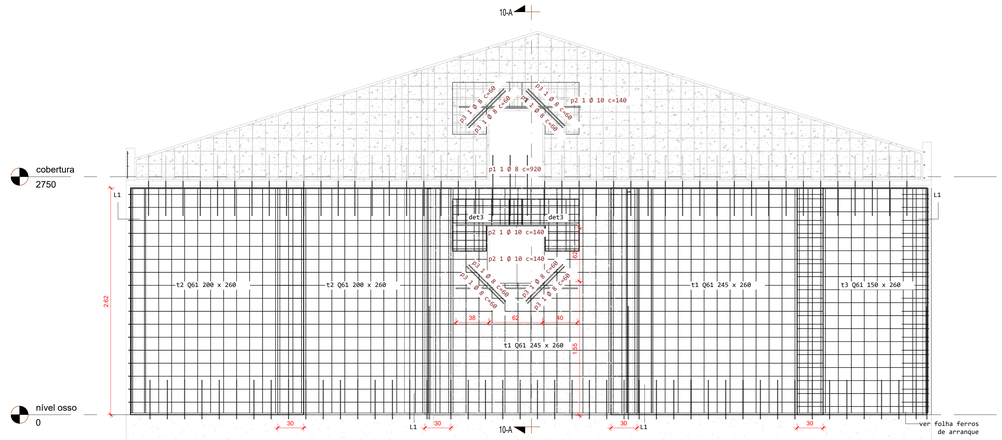
prancha: 107

data: 01/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva

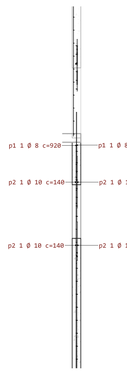


1 | PAR09
1 : 25

09-A | 09-A
1 : 25



2 | PAR10
1 : 25

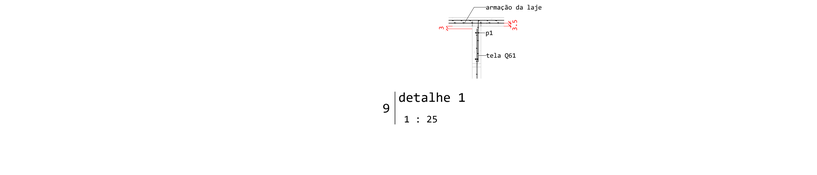


10-A | 10-A
1 : 25

3 | detalhe par09
1 : 25



4 | detalhe par10
1 : 25

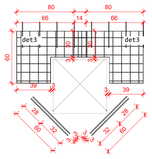


5 | detalhe par10
1 : 25



6 | detalhe par06
1 : 25

VER TABELA DE TELAS NA FL. 109



7 | detalhe de reforço - det3
1 : 25



8 | detalhe 3
1 : 25

9 | detalhe 1
1 : 25

tabela de vergalhões parede				
posição	diâmetro da barra (mm)	quantidade	comprimento da barra (cm)	comprimento total da barra (cm)
par01				
p1	8	2	280	560
p2	10	2	280	560
p3	8	4	60	240
p3	10	2	280	560
par02				
p1	8	2	260	520
p2	10	2	260	520
p3	10	2	155	310
P4	8	2	185	370
P5	8	1	245	245
par03				
p1	8	2	280	560
p2	8	2	130	260
par04				
p1	8	2	280	560
p2	8	2	130	260
par05				
p1	8	2	540	1080
p2	10	2	540	1080
p3	10	2	285	570
p4	10	2	155	310
p5	8	4	60	240
p6	8	1	260	260
p7	8	2	175	350
par06				
p1	8	2	1000	2000
par07				
p1	8	2	345	690
par08				
p1	8	2	345	690
par09				
p1	8	2	230	460
p2	8	2	135	270
par10				
p1	8	2	920	1840
p2	10	5	140	700
p3	8	8	60	480

tabela de vergalhões parede - resumo			
bitola	comprimento total (m)	peso kg/m	peso total (kg)
8.0 mm	119.35	0.395	47.14
10.0 mm	46.10	0.617	28.44

tabela de blocos - total		
tipo	quantidade	descrição

volume de graute - empenas válido para 1 casa	
material	volume

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
5. AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO, PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALAS.
6. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".

NOTAS GERAIS - ALVENARIA

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURAS COMPLEMENTARES (RAMPAS, ESCADAS, POÇO DE ELEVADORES, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE VIDA ÚTIL DE 50 ANOS, ESTABELECIDOS NA NBR15575, POIS FOI ELABORADO DENTRO DAS PRESCRIÇÕES ESTABELECIDAS PELA NBR6118 E NBR16868.
4. ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO E ESTADO LIMITE DE SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA NBR 6118 E NBR16868.
5. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
6. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
7. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
8. PARA ASSEGURAR QUE A ALVENARIA SEJA CONSTRUÍDA CONFORME PROJETADA, DEVEM SER OBSERVADOS OS PROCEDIMENTOS DETERMINADOS NOS ITENS 9.1 A 9.3 DA NBR 16868.

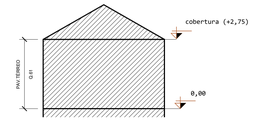
NORMAS PERTINENTES - ALVENARIA

1. NBR 5674:2012 - MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES.
2. NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
3. NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
4. NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
5. NBR 6136:2016 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA.
6. NBR 8681:2013 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTOS.
7. NBR 12655:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO.
8. NBR 14037:2011 - MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES.
9. NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
10.NBR 14432:2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO.
11.NBR 15200:2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO.
12.NBR 15575:2013 - COLETÂNEA DE NORMAS TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
13.NBR 16868:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL.
14.ITO8B/2011 - SEGURANCA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES - RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO, DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE SP.

AÇO

1. AÇO - CA 50 A - BITOLAS: 6.3mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, 25mm
2. AÇO - CA 60 B - BITOLA: 5mm, TELAS

DETALHE DE PAVIMENTO



NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* min (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/manutenibilidade	impacto ambiental
	habitabilidade										sustentabilidade	
	NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDE											
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532	5628 9442 14037 9077 15575 14432	3050 15575	7213 10151 15200 15575	10151 15200 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6138 13281 13326 14037	15575
sistemas estruturais - fundação	M	6118 6122 6123	5629 6118 7191 11682 14931 13261 9686	6118 6120 6122 8681	6123 9062						7398	8044 11682

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* min (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/manutenibilidade	impacto ambiental
	habitabilidade										sustentabilidade	
	NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDE											
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532	5628 9442 14037 9077 15575 14432	3050 15575	7213 10151 15200 15575	10151 15200 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6138 13281 13326 14037	15575
sistemas estruturais - estrutura	M	6118 6120 6123	5628 6118 6681 14931 15696 7191	6118 6120 6123 8681 9062							7398	

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE wonda.ccst.inpe.br/estacoes/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/12/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

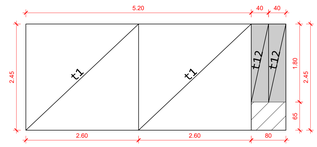
empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Armação e elevação das paredes 09 e 10

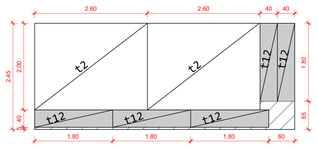
prancha: 108

data: 01/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



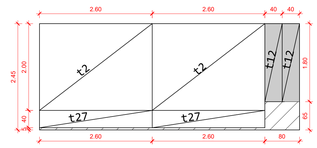
1 | q61 - 2 paineis 2 cortes

1 : 50



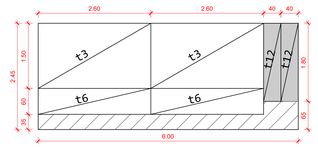
2 | q61 - 3 paineis 6 cortes

1 : 50



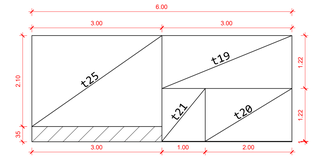
3 | q61 - 1 painel 4 cortes

1 : 50



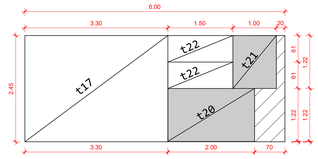
4 | q61 - 2 paineis 5 cortes

1 : 50



6 | q61 - 1 painel 5 cortes

1 : 50



5 | q61 - 1 painel 4 cortes

1 : 50

14 | q61 - 1 painel 3 cortes

1 : 50

ESQUEMA DE CORTE DAS TELAS

PAREDE ESTRUTURAL

POSIÇÕES QUE PODEM SER REUTILIZADAS

SOBRA SEM UTILIZAÇÃO

7 | q138 - 2 paineis

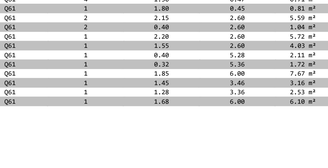
1 : 50

8 | q138 - 1 painel 5 cortes

1 : 50

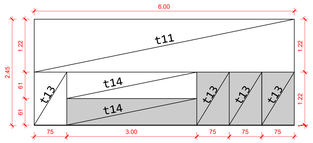
9 | q138 - 1 painel 5 cortes

1 : 50



10 | q138 - 1 painel 7 cortes

1 : 50



11 | q138 - 1 painel 7 cortes

1 : 50

12 | q159 - 1 painel 4 cortes

1 : 50

13 | q159 - 1 painel 5 cortes

1 : 50

resumo telas soldadas - det3

posição	tela	quantidade	dimensões (m) largura	dimensões (m) comprimento	área (m²)	peso área total (m²)	peso unit (3,11kg/m²)
det3	Q196	13	0.60	0.80	0.36 m²	4.68 m²	14.55 m²

resumo telas soldadas - laje q138

posição	tela	quantidade	dimensões (m) largura	dimensões (m) comprimento	área (m²)	peso área total (m²)	peso unit (2,20kg/m²)
t1	Q138	2	2.15	6.00	12.90 m²	25.80 m²	56.76 m²
t9	Q138	1	2.45	3.00	7.35 m²	7.35 m²	16.17 m²
t10	Q138	2	2.45	0.75	1.84 m²	3.68 m²	8.09 m²
t11	Q138	1	1.22	6.00	7.32 m²	7.32 m²	16.10 m²
t13	Q138	1	1.22	0.75	0.92 m²	0.92 m²	2.01 m²
t14	Q138	5	0.61	1.00	1.83 m²	9.15 m²	20.13 m²
t15	Q138	2	0.61	2.50	1.53 m²	3.05 m²	6.71 m²
t16	Q138	1	0.61	2.00	1.22 m²	1.22 m²	2.68 m²
t18	Q138	1	0.61	2.30	1.40 m²	1.40 m²	3.09 m²
t23	Q138	1	2.45	3.25	7.96 m²	7.96 m²	17.52 m²
t24	Q138	1	1.22	3.05	3.72 m²	3.72 m²	8.19 m²
						71.57 m²	157.45 m²

resumo telas soldadas - laje q159

posição	tela	quantidade	dimensões (m) largura	dimensões (m) comprimento	área (m²)	peso área total (m²)	peso unit (2,52kg/m²)
t17	Q159	1	2.45	3.30	8.09 m²	8.09 m²	20.37 m²
t19	Q159	1	1.22	3.00	3.66 m²	3.66 m²	9.22 m²
t20	Q159	1	1.22	2.00	2.44 m²	2.44 m²	6.15 m²
t21	Q159	1	1.22	1.00	1.22 m²	1.22 m²	3.07 m²
t22	Q159	2	0.61	1.50	0.92 m²	1.83 m²	4.61 m²
t25	Q159	1	2.10	3.00	6.30 m²	6.30 m²	15.88 m²
						23.54 m²	59.31 m²

resumo telas soldadas - paredes q61

posição	tela	quantidade	dimensões (m) largura	dimensões (m) comprimento	área (m²)	peso área total (m²)	peso unit (0,97kg/m²)
t1	Q61	4	2.45	2.60	6.37 m²	25.48 m²	24.72 m²
t2	Q61	8	2.00	2.60	5.20 m²	41.60 m²	40.35 m²
t3	Q61	4	1.50	2.60	3.90 m²	15.60 m²	15.13 m²
t4	Q61	2	1.20	2.60	3.12 m²	6.24 m²	6.05 m²
t5	Q61	1	0.90	2.60	2.34 m²	2.34 m²	2.27 m²
t6	Q61	2	0.60	2.60	1.56 m²	3.12 m²	3.03 m²
t7	Q61	4	1.50	0.47	0.71 m²	2.82 m²	2.74 m²
t12	Q61	1	1.80	0.45	0.81 m²	0.81 m²	0.79 m²
t26	Q61	2	2.15	2.60	5.59 m²	11.18 m²	10.84 m²
t27	Q61	2	0.40	2.60	1.04 m²	2.08 m²	2.02 m²
t28	Q61	1	2.20	2.60	5.72 m²	5.72 m²	5.55 m²
t29	Q61	1	1.55	2.60	4.03 m²	4.03 m²	3.91 m²
e1 (empena PAR01)	Q61	1	0.40	5.28	2.11 m²	2.11 m²	2.05 m²
e2 (empena PAR05)	Q61	1	0.32	5.36	1.72 m²	1.72 m²	1.66 m²
e3 (empena triang PAR06)	Q61	1	1.85	6.00	7.67 m²	7.67 m²	7.44 m²
e4 (empena triang PAR06)	Q61	1	1.45	3.66	3.16 m²	3.16 m²	3.07 m²
e5 (empena triang PAR10)	Q61	1	1.28	3.36	2.53 m²	2.53 m²	2.45 m²
e6 (empena triang PAR10)	Q61	1	1.68	6.00	6.10 m²	6.10 m²	5.92 m²
						144.31 m²	139.98 m²

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (anos)	segurança: segurança estrutural	segurança: segurança contra o fogo	segurança: segurança no uso e na operação	habitabilidade: estanqueidade	habitabilidade: desempenho térmico	habitabilidade: desempenho acústico	habitabilidade: desempenho lumínico	habitabilidade: saúde, higiene e qualidade do ar	habitabilidade: funcionalidade e acessibilidade	sustentabilidade: conforto tátil e antropodinâmico	sustentabilidade: adaptabilidade	sustentabilidade: manutenibilidade	sustentabilidade: impacto ambiental
Estrutura	>= 50													
Pisos internos	>= 13													
Vedação vertical externa	>= 40													
Vedação vertical interna	>= 20													
Cobertura	>= 20													
Hidrossanitário	>= 20													

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO da Edificação do cliente e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP | VIDA ÚTIL DE PROJETO

NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDF

		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	S	13533 14237 15575	5628 9442 14432	9077 15575	9050 15575	5290 15575	7213 10101 15575	15220 15575	10152 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6130 13281 13521 14037	15575 15575 15575 15575 15575
sistemas estruturais - fundação	M	1608 6118 6120 6122 6123	6118 6120 7191 11682 13208	14031 15696	6120 6122 9681	6123 9682								7398	9044 11682

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (anos)	segurança: segurança estrutural	segurança: segurança contra o fogo	segurança: segurança no uso e na operação	habitabilidade: estanqueidade	habitabilidade: desempenho térmico	habitabilidade: desempenho acústico	habitabilidade: desempenho lumínico	habitabilidade: saúde, higiene e qualidade do ar	habitabilidade: funcionalidade e acessibilidade	sustentabilidade: conforto tátil e antropodinâmico	sustentabilidade: adaptabilidade	sustentabilidade: manutenibilidade	sustentabilidade: impacto ambiental
Estrutura	>= 50													
Pisos internos	>= 13													
Vedação vertical externa	>= 40													
Vedação vertical interna	>= 20													
Cobertura	>= 20													
Hidrossanitário	>= 20													

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO da Edificação do cliente e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP | VIDA ÚTIL DE PROJETO

NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDF

		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	S	13533 14237 15575	5628 9442 14432	9077 15575	9050 15575	5290 15575	7213 10101 15575	15220 15575	10152 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6130 13281 13521 14037	15575 15575 15575 15575 15575
sistemas estruturais - estrutura	M	1608 6118 6120 6123 7191	8681 14031 15696	6118 6120 6123 8681 9682										7398	15575

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. in 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE in3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22°C (16). UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1701mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	01/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário:

AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista

Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa

Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto:

PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

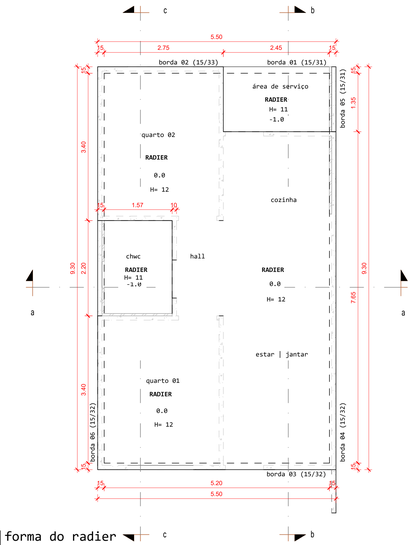
conteúdo:

Esquema de cortes

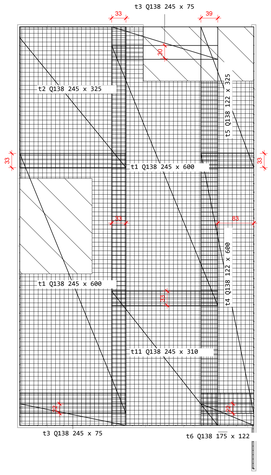
prancha:

109

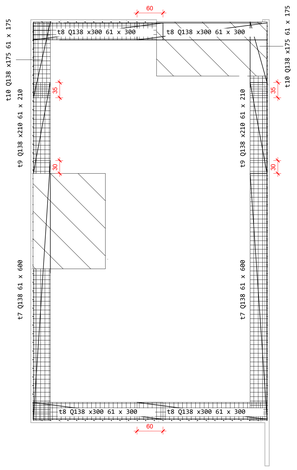
data:	escala:	desenhista:
01/12/2023	Como Indicado	Caroline Paiva



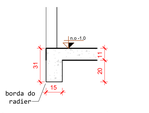
1 | forma do radier
1 : 50



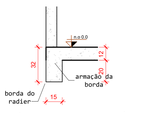
2 | armação centrada do radier
1 : 50



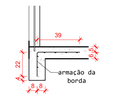
3 | armação da borda do radier
1 : 50



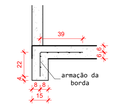
10 | det borda 01 | 05
1 : 20



11 | det borda 02 | 03 | 04 | 06
1 : 20

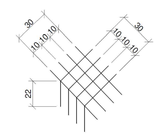


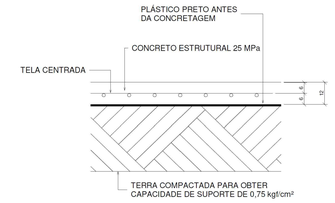
12 | det armação borda 01 | 05
1 : 20



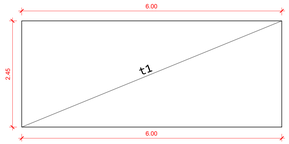
13 | det borda 02 | 03 | 04 | 06
1 : 20

det da borda da tela

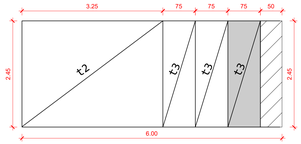




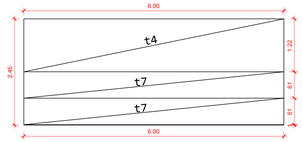
VALIDAR COM O CONSULTOR DE SOLOS A TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA



4 | q138 - 2 paineis
1 : 50



5 | q138 - 4 cortes
1 : 50



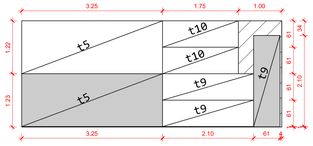
6 | q138 - 3 cortes
1 : 50

ESQUEMA DE CORTE DAS TELAS

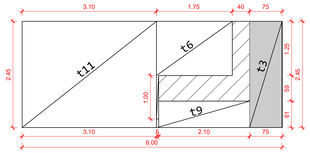
PAREDE ESTRUTURAL

POSIÇÕES QUE PODEM SER REUTILIZADAS

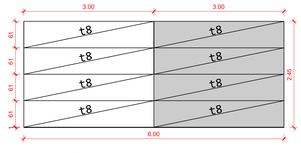
SOBRA SEM UTILIZAÇÃO



7 | q138 - 7 cortes
1 : 50



8 | q138 - 4 cortes
1 : 50



9 | q138 - 8 cortes
1 : 50

tabela de armadura de tela soldada - radier

			dimensões			peso	
posição	quantidade	tela	largura (m)	comprimento (m)	área (m²)	área total (m²)	peso unit (2.2kg/m²)
t1	2	Q138	2.45	6.00	14.70 m²	29.40 m²	64.68 m²
t2	1	Q138	2.45	3.25	7.96 m²	7.96 m²	17.52 m²
t11	1	Q138	2.45	3.10	7.60 m²	7.60 m²	16.71 m²
t3	2	Q138	2.45	0.75	1.84 m²	3.68 m²	8.09 m²
t6	1	Q138	1.75	1.22	2.14 m²	2.14 m²	4.70 m²
t4	1	Q138	1.22	6.00	7.32 m²	7.32 m²	16.10 m²
t5	1	Q138	1.22	3.25	3.97 m²	3.97 m²	8.72 m²
						62.05 m²	136.52 m²

tabela de armadura de borda - radier

			dimensões			peso	
posição	quantidade	tela	largura (m)	comprimento (m)	área (m²)	área total (m²)	peso unit (2.2kg/m²)
01 - 02 - 03 t8 04 - 05 - 06	4	Q138	0.61	3.00	1.83 m²	7.32 m²	16.10 m²
t10	2	Q138	0.61	1.75	1.07 m²	2.13 m²	4.70 m²
t9	2	Q138	0.61	2.10	1.28 m²	2.56 m²	5.64 m²
t7	2	Q138	0.61	6.00	3.66 m²	7.32 m²	16.10 m²
	10					19.34 m²	42.54 m²

resumo telas soldadas inteiras radier

designação da tela	espaçamento entre fios (cm)		franjas (cm)		diâmetros (mm)		peso | kg / peca	dimensões (m)		quantidade
	longitudinal (cm)	transversal (cm)	longitudinal (cm)	transversal (cm)	longitudinal (mm)	transversal (mm)		largura (m)	comprimento (m)	
Q138	10	10	2.5	5	4.2	4.2	32.30 kg	2.45	6.00	7
						peso total para 1 casa	226.10 kg			

volume de concreto - radier válido para 1 casa

material	volume
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (CÓD.: 051032-GOIN)	6.94 m³

forma de concreto - armadura de borda

Marca	Largura	Volume	Área
01 - 02 - 03 radier	0.15	0.32 m³	2.14 m²
04 - 05 - 06 radier	0.15	0.55 m³	3.66 m²

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À GOIS CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
3. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
4. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
5. A CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO RADIER DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM O QUE ESTABELECE A NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÃO NBR 6122:2019.
6. AS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO EM RADIER ESTÃO PROJETADAS PARA TRANSMITIREM AO SOLO DE FUNDAÇÃO PRESSÃO UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA DE ATÉ 0,75 kgf/cm².
7. AS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO ESTAR PROTEGIDAS QUANTO AS INFILTRAÇÕES DE ÁGUAS PROVENIENTES DA CAPTAÇÃO PLUVIAL, REDES DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA E ESGOTOS VISANDO A ELIMINAÇÃO DA POSSIBILIDADE DE CARREGAMENTO DE FINOS NO CONTATO COM O RADIER.
8. O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO A PELO MENOS 95% DO PROCTOR NORMAL COM DESVIO EM RELAÇÃO A UMIDADE OTIMA DE +/- 2%.
9. A SUPERFÍCIE DO SOLO DEVERÁ SER PREPARADA COM LANCAMENTO DE:
   - CONCRETO MAGRO DE 5 cm OU;
   - BRITA BEM APILOADA DE 5 cm OU;
   - LONA PLÁSTICA

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, CONFORME TABELA 6.1 (NBR 6118:2014)
- RESISTENCIA CARACTERISTICA DO RADIER: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS >= 28 GPa
- SLUMP SUGERIDO (TESTE DE ABATIMENTO DO CONCRETO): 90mm Á 120mm
- FATOR AGUA CIMENTO A/C <= 0,60
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³

COBRIMENTOS

- TELAS CENTRADAS: 5,0cm

COBRIMENTOS INDICADOS EM DESENHO PREVALECEM SOBRE OS AQUI APRESENTADOS.

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* mín (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO	segurança			habitabilidade							sustentabilidade	
	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidades	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade e manutenibilidade	impacto ambiental
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PGE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	5628 13532 15575	9442 14432	9077 15575	9090 15575	7213 10151 15220 15575	10151 15575	15215 15575	15575,	9090 15575	15575	5674 6134 13528 13626 14037	15575 15575
sistemas estruturais - fundação	5629 6118 6120 6122 6123	7191 11682 13261	14931 15696	15200 15575	6118 6120 6122 6123	6123 6681	6681 9062				7398	8044 11682

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* mín (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO	segurança			habitabilidade							sustentabilidade	
	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidades	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade e manutenibilidade	impacto ambiental
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PGE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	5628 13532 15575	9442 14432	9077 15575	9090 15575	7213 10151 15220 15575	10151 15575	15215 15575	15575,	9090 15575	15575	5674 6134 13528 13626 14037	15575 15575
sistemas estruturais - estrutura	5628 6118 6120 6123	6681 14931 15696	15200 15575	6118 6120 6123	6681	6681 9062					7398	

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16). UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.cost.inpe.br/estacoes/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	08/12/2023
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

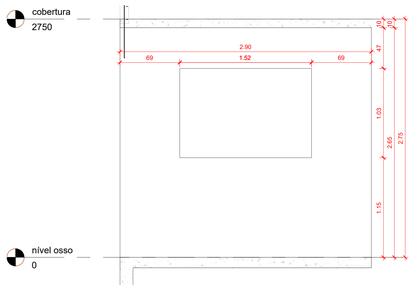
empresa: Góis Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Forma e armação do radier em telas

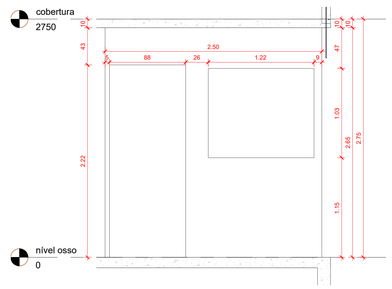
prancha: 110

data: 01/12/2023 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



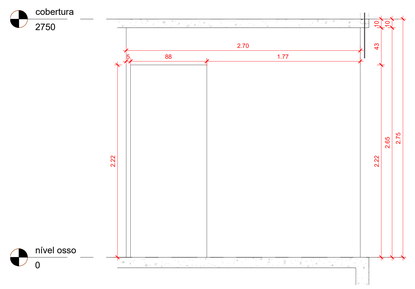
1 | forma PAR01

1 : 25



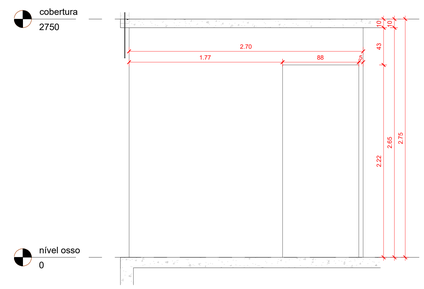
2 | forma PAR02

1 : 25



3 | forma PAR03

1 : 25

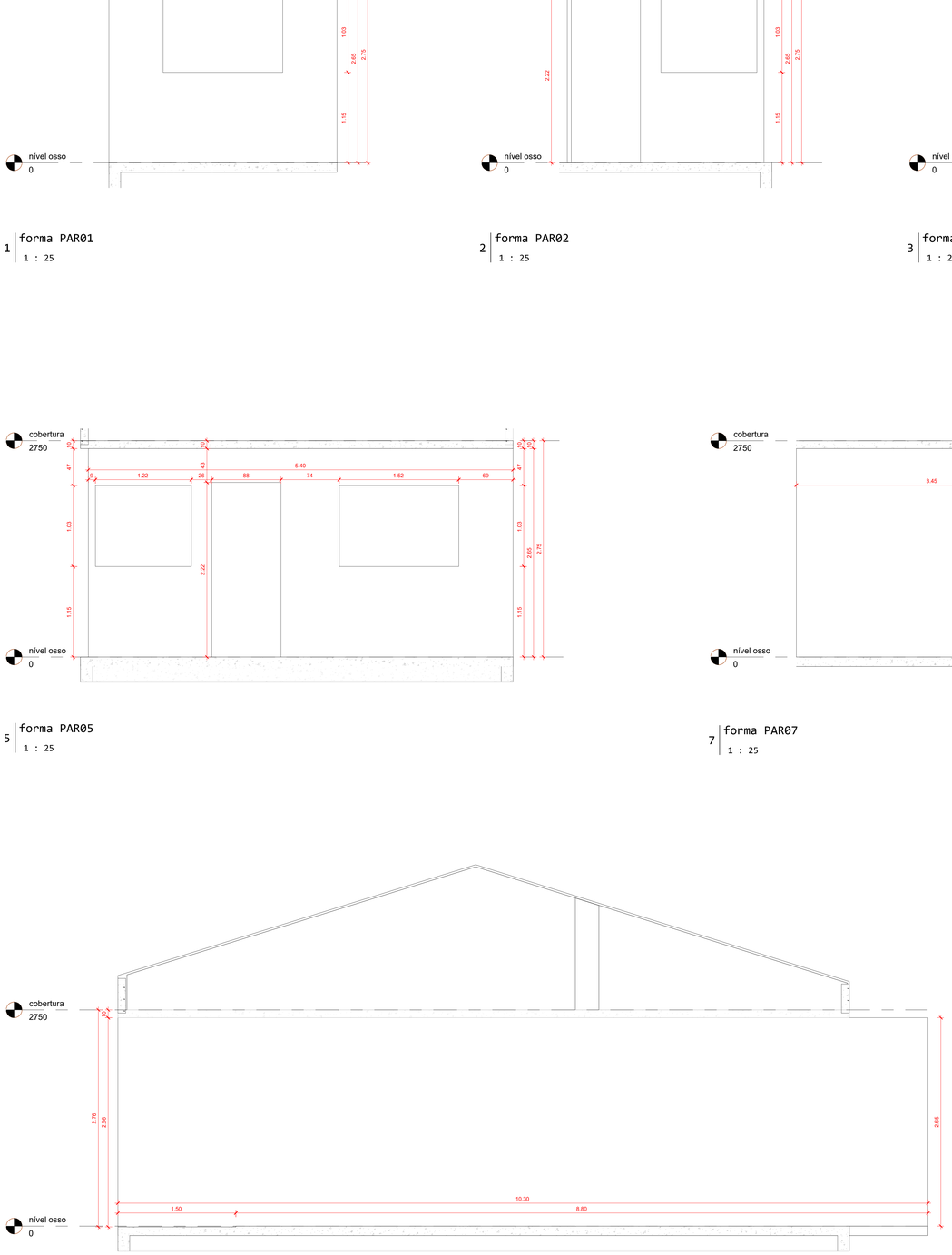


4 | forma PAR04

1 : 25

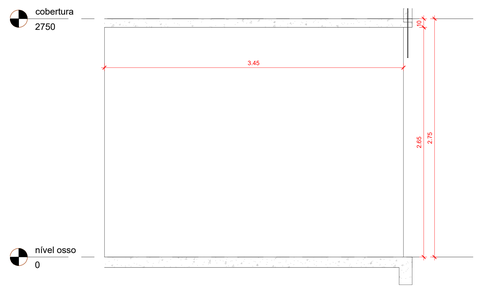
5 | forma PAR05

1 : 25



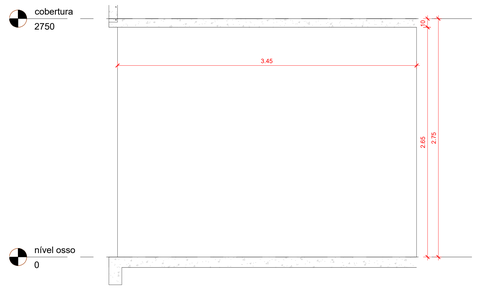
6 | forma PAR06

1 : 25



7 | forma PAR07

1 : 25



8 | forma PAR08

1 : 25

área das paredes externa x interna	
nome da parede	**área**
externo	
PAR01	6.12 m²
PAR02	3.41 m²
PAR05	<var!a>
PAR06	27.31 m²
PAR08	8.89 m²
PAR10	23.75 m²
interno	
PAR01	5.59 m²
PAR02	3.41 m²
PAR05	9.00 m²
PAR06	26.78 m²
PAR08	8.89 m²
PAR10	23.49 m²

área das paredes interna x interna	
nome da parede	**área do lado**
lado a	
PAR03	4.94 m²
PAR04	4.94 m²
PAR07	9.14 m²
PAR09	3.89 m²
lado b	
PAR01	5.59 m²
PAR02	3.41 m²
PAR03	5.20 m²
PAR04	5.20 m²
PAR05	9.00 m²
PAR06	26.78 m²
PAR07	8.88 m²
PAR08	8.89 m²
PAR09	3.89 m²
PAR10	23.49 m²

volume de concreto - paredes válido para 1 casa	
material	**volume**
CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA), (PAREDE DE CONCRETO) REF.: 99432/SINAPI (CÓD.: AGE61160-AGE)	12.55 m³

tabela de forma - parede		
nome da parede	**descrição**	**área**
PAR01	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	17.06 m²
PAR02	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	6.83 m²
PAR03	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	10.93 m²
PAR04	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	10.93 m²
PAR05	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	22.63 m²
PAR06	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	75.45 m²
PAR07	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	17.76 m²
PAR08	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	17.76 m²
PAR09	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	7.75 m²
PAR10	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	63.97 m²
Total geral		251.07 m²

forma de concreto - paredes	
nome da parede	**volume**
PAR01	0.83 m³
PAR02	0.34 m³
PAR03	0.52 m³
PAR04	0.52 m³
PAR05	1.13 m³
PAR06	3.77 m³
PAR07	0.91 m³
PAR08	0.91 m³
PAR09	0.39 m³
PAR10	3.22 m³
Total geral: 10	12.55 m³

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. ESTE PROJETO, ASSIM COMO OS DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES (FUNDAÇÃO, ESTRUTURA, ALVENARIA, INSTALAÇÕES, ACABAMENTOS, ETC.), DEVERÁ SER APROVADO POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. ESTE PROJETO FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO NBR 6118:2014 E NBR 16055:2012, ATENDENDO PORTANTO AOS SEGUINTES ITENS DA NBR 15575-1:2013
   -7 - REQUISITOS GERAIS
   -7.2 - REQUISITOS DO ESTADO LIMITE ÚLTIMO
   -7.3 - REQUISITOS DO ESTADO LIMITE DE SERVIÇO
   -14.1 - VIDA ÚTIL DE PROJETO DE 50 ANOS, VALIDO PARA ACO CA-50, CA-60 E CONCRETO
5. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm , ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-2, CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.IS.003.2006-R1 DE MAIO/2008:
   -7.4.1 - IMPACTOS DE CORPO MOLE
   -7.4.2 - IMPACTOS DE CORPO DURO
6. COMO AS PAREDES DE VEDAÇÃO SÃO PARTE DA ESTRUTURA FICAM TAMBÉM AUTOMATICAMENTE ATENDIDOS, CONFORME ITENS 1 E 2, OS ITENS 7.1.1 , 7.2.1, 7.4 E 7.5 DA NBR15575-4:2013 (VEDAÇÕES)
7. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm, ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-4 (VEDAÇÕES), CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.IS.003.2006-R1 DE MAIO/2008
   -7.3.1 - CARGAS HORIZONTAIS POR PORTAS
   -7.3 - PEÇAS SUSPENSAS
   -SUSTENTAÇÃO INCLINADA (REDES DE DORMIR)
8. O ATENDIMENTO DA NBR15575-3:2013 (PISOS) PARA A CAMADA ESTRUTURAL SE FAZ PELO ATENDIMENTO DA NBR15575-2:2013 (ESTRUTURA), MOSTRADO NOS ITENS ANTERIORES ALÉM DA NORMA DE CARGAS NBR 6120:2019. AS DEFORMAÇÕES DA CAMADA ESTRUTURAL ATENDEM AO ESPECIFICADO NA NBR6118:2014 E NA NBR15575-2 2013
9. EM ATENDIMENTO AOS ITENS 9.2.1 E 9.3.1 DA NBR15575-1:2013, CONFIRMAMOS QUE O SISTEMA ESTRUTURAL NÃO CONTÉM PARTES EXPOSTAS EXTERNAMENTE.
10A ESTRUTURA DA LAJE DE COBERTURA, PLATIBANDAS E GUARDA-CORPOS FOI DIMENSIONADA PARA AS CARGAS DE UTILIZAÇÃO E CARGAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INDIVIDUAL, ATENDENDO A NBR15575-1:2013 (COBERTURAS), ITEM 9.2.1, E NBR15575-2:2013, ITENS 9.3.2 E 14.1.2. O PRESENTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A ESTRUTURA DE TELHADOS.
11.ESQUEMA DE VERIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ATENDIMENTO DA NBR5674:2012 PELO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:
   -VERIFICAÇÃO ANUAL E EVENTUAL DO APARECIMENTO DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES INTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO ANUAL E EVENTUAL DO APARECIMENTO DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS (OU QUANDO DA REPINTURA) DO APARECIMENTO DE FISSURAS E INFILTRAÇÕES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS DE SINAIS DE OXIDAÇÃO (FERRUGEM) EM QUALQUER PONTO DA EDIFICAÇÃO
   -VERIFICAÇÃO DO ESTADO DA FUNDAÇÃO A CADA 5 ANOS INDEPENDENTE DE QUALQUER SINTOMA NA ESTRUTURA
   -VERIFICAÇÃO A CADA 10 ANOS DO GRAU DA DURABILIDADE COM ENSAIOS DE PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO E TEOR DE ÍONS DE CLORETO
12.ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO E ESTADO LIMITE DE SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014 E NBR15575.
13.VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
14.MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
15.NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
16.PAREDES NÃO ESTRUTURAIS: NÃO EXECUTAR ÚLTIMA FIADA. O ENCUNHAMENTO DEVE SER REALIZADO, DOS PAVIMENTOS SUPERIORES AOS INFERIORES, APÓS FINALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, CONFORME TABELA 6.1 (NBR 6118:2014)

- RESISTENCIA CARACTERISTICA DO RADIER: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS >= 28 GPa
- SLUMP SUGERIDO (TESTE DE ABATIMENTO DO CONCRETO): 90mm Á 120mm
- FATOR AQUA CIMENTO A/C <= 0,60
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- RESISTENCIA CARACTERISTICA: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS: Ec >= 28 GPa
- COEFICIENTE DE RETRAÇÃO MENOR QUE 0,015% CURADO NA MESMAS CONDIÇÕES DA OBRA, SEGUNDO A NORMA ASTM C157:2017.
- RESISTÊNCIA DE DESFORMA: fck AS 12h = 3 MPa
- SLUMP FLOW 700 +/- 50 mm.
- FATOR AQUA CIMENTO A/C <= 0,60.
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO + FILLER INERTE: 370 kg/m³ SENDO FILLER O MATERIAL INERTE COM AGREGADO ENTRE 0,075mm (PENEIRA 200) E 19mm (PENEIRA 3/8).
- UTILIZAR FIBRAS TEXTÍS PARA EVITAR RETRAÇÃO (MIN.300g/m³)
  -MATERIAL: POLIPROPILENO - TIPO: MULTIFILAMENTO
  -MASSA ESPECÍFICA: 0,90 +/- 0,05 g/cm³
  -COMPRIMENTO MÍN.: 20mm
- Ø MAXIMO DO AGREGADO 12,5mm.

RECOMENDAÇÕES DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

1. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO AUTO ADENSAVEL CLASSE SF-2 E SA-2 SEGUNDO A NORMA NBR 15823:2010.EM CASO CONTRARIO, ADEQUAR O TRAÇO PARA UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA COM ABATIMENTO DE 100 ± 20 mm.
2. O CONCRETO DEVE APRESENTAR HOMOGENEIDADE,COESÃO E RESISTÊNCIA A SEGREGAÇÃO NO ESTADO FRESCO.
3. O CONCRETO DEVE APRESENTAR QUALIDADE DO ACABAMENTO SUPERFICIAL E INTEGRIDADE DAS ARESTAS NAS DESFORMA.
4. RECOMENDA-SE A PARTICIPAÇÃO DE CONSULTOR DE TECNOLOGIA DE CONCRETO,PERTENCENTE OU NÃO A CONCRETEIRA OU LABORATORIO DE CONTROLE,A DEFINIÇÃO DOS TRAÇOS IDEAIS.
5. DEVERÁ SER EXECUTADO CURA ADEQUADA POR 7 DIAS.

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	VUP (VIDA ÚTIL DE PROJETO)	segurança		habitabilidade							sustentabilidade	
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais		5628										5674	
	M	13532 14237 15575	9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 10151 15220	10151 15575	15215 15575	15575	9050 15575	13261 13520 14037	6136 15575	15575
sistemas estruturais - fundação		5609				8118						7398	9044
	M	6118 6120 6122	7191	1168	24931	6120 6122	9062						11682
		6123	13208	15696	9681	6123							

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	VUP (VIDA ÚTIL DE PROJETO)	segurança		habitabilidade							sustentabilidade	
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais		5628										5674	
	M	13532 14237 15575	9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 10151 15220	10151 15575	15215 15575	15575	9050 15575	13261 13520 14037	6136 15575	15575
sistemas estruturais - estrutura		5609				8118						7398	
	M	6118 6120 6123	8681 15696	19255		6120 6123	8681 9062						

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. I= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE I=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MÉDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
3	revisão conforme relatório de análise 02/2023 do chamamento 002/2023	29/01/2024
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

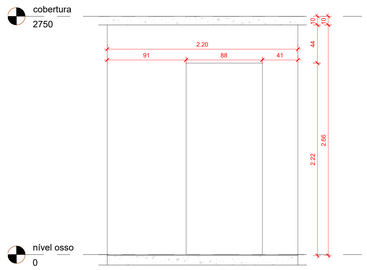
empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

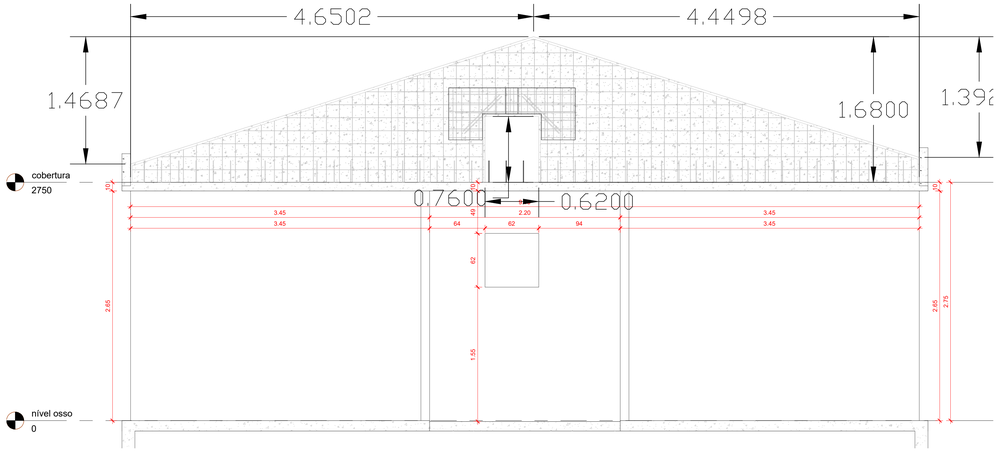
conteúdo: Forma das paredes 01 a 08

prancha: 111

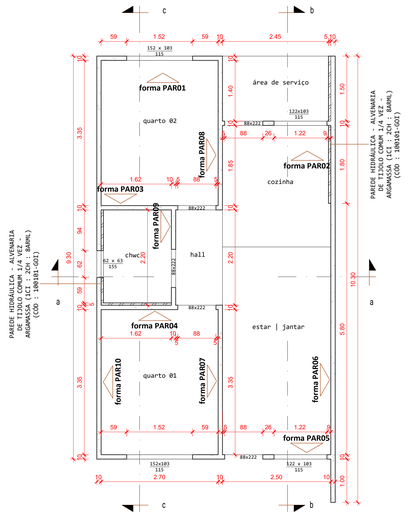
data: 22/01/24 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



1 | forma PAR09
1 : 25



2 | forma PAR10
1 : 25



3 | forma de parede
1 : 50

área das paredes externa x interna	
nome da parede	área
externo	
PAR01	6.12 m²
PAR02	3.41 m²
PAR05	<varia>
PAR06	27.31 m²
PAR08	8.89 m²
PAR10	23.75 m²
interno	
PAR01	5.59 m²
PAR02	3.41 m²
PAR05	9.00 m²
PAR06	26.78 m²
PAR08	8.89 m²
PAR10	23.49 m²

área das paredes interna x interna	
nome da parede	área do lado
lado a	
PAR03	4.94 m²
PAR04	4.94 m²
PAR07	9.14 m²
PAR09	3.89 m²
lado b	
PAR01	5.59 m²
PAR02	3.41 m²
PAR03	5.20 m²
PAR04	5.20 m²
PAR05	9.00 m²
PAR06	26.78 m²
PAR07	8.88 m²
PAR08	8.89 m²
PAR09	3.89 m²
PAR10	23.49 m²

volume de concreto - paredes válido para 1 casa	
material	volume
CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). (PAREDE DE CONCRETO) REF.: 99432/SINAPI (CÓD.: AGE61160-AGE)	12.55 m³

tabela de forma - parede		
nome da parede	descrição	área
PAR01	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	17.06 m²
PAR02	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	6.83 m²
PAR03	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	10.93 m²
PAR04	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	10.93 m²
PAR05	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	22.63 m²
PAR06	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	75.45 m²
PAR07	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	17.76 m²
PAR08	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	17.76 m²
PAR09	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	7.75 m²
PAR10	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (COD.: AGE50035-AGE)	63.97 m²
Total geral		251.07 m²

forma de concreto - paredes	
nome da parede	volume
PAR01	0.83 m³
PAR02	0.34 m³
PAR03	0.52 m³
PAR04	0.52 m³
PAR05	1.13 m³
PAR06	3.77 m³
PAR07	0.91 m³
PAR08	0.91 m³
PAR09	0.39 m³
PAR10	3.22 m³
Total geral: 10	12.55 m³

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA. ALTERAÇÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, ESTRUTURA, AMPLIAÇÕES/OBRAS (CAMADAS, ESCADAS, PISOS) E ALVENARIAS (REMOÇÃO, RESERVATÓRIOS), DEVEM SER APROVADOS POR ARQUITETOS E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.
3. NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO TOTAL, PARCIAL DE PAREDES, OU INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PREVISTO SEM CONSULTA E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL DA OBRA.
4. ESTE PROJETO FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO NBR 6118:2014 E NBR 16055:2012, ATENDENDO PORTANTO AOS SEGUINTES ITENS DA NBR 15575-1:2013
   -4.3 - EXIGÊNCIAS GERAIS
   -7.2 - REQUISITOS DO ESTADO LIMITE ÚLTIMO
   -7.3 - REQUISITOS DO ESTADO LIMITE DE SERVIÇO
   -14.1 - VIDA ÚTIL DE PROJETO DE 50 ANOS, VALIDO PARA ACO CA-50, CA-60 E CONCRETO
5. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm , ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-2, CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.15.003.2006-R1 DE MAIO/2008
   -7.4.1 - IMPACTOS DE CORPO MOLE
   -7.4.2 - IMPACTOS DE CORPO DURO
6. COMO AS PAREDES DE VEDAÇÃO SÃO PARTE DA ESTRUTURA FICAM TAMBÉM AUTOMATICAMENTE ATENDIDOS, CONFORME ITENS 1 E 2, OS ITENS 7.1.1 , 7.2.1, 7.4 E 7.5 DA NBR15575-4:2013 (VEDAÇÕES)
7. O SISTEMA PAREDES DE CONCRETO , COM PAREDE MÍNIMA DE 10 cm, ATENDE AOS SEGUINTES REQUISITOS DA NBR15575-4 (VEDAÇÕES), CONFORME RELATÓRIO DE ENSAIOS DE FURNAS,POR SOLICITAÇÃO DA ABESC, DCT.C.15.003.2006-R1 DE MAIO/2008
   -7.3 - PEÇAS SUSPENSAS APLICADAS POR PORTAS
   -7.3 - PEÇAS SUSPENSAS
   -SUSTENTAÇÃO INCLINADA (REDES DE DORMIR)
8. O ATENDIMENTO DA NBR15575-1:2013 (ITEM) PARA A CAMADA ESTRUTURAL SE FAZ PELO ATENDIMENTO DA NBR15575-2:2013 (ESTRUTURA), MOSTRADO NOS ITENS ANTERIORES ALÉM DA NORMA DE CARGAS NBR 6120:2019. AS DEFORMAÇÕES DA CAMADA ESTRUTURAL ATENDEM AO ESPECIFICADO NA NBR6118:2014 E NA NBR15575-2:2013
9. EM ATENDIMENTO AOS ITENS 9.2.1 E 9.3.1 DA NBR15575-1:2013, CONFIRMAMOS QUE O SISTEMA ESTRUTURAL NÃO CONTÉM PARTES EXPOSTAS APARENTES.
10.A ESTRUTURA DA LAJE DE COBERTURA, PLATIBANDAS E GUARDA-CORPOS FOI DIMENSIONADA PARA AS CARGAS DE UTILIZAÇÃO E CARGAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INDIVIDUAL, ATENDENDO A NBR15575-1:2013 (COBERTURAS), ITEM 9.2.1, E NBR15575-2:2013, ITENS 9.2.3.2 E 14.1.2. O PRESENTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A ESTRUTURA DE TELHADOS.
11.ESQUEMA DE VERIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ATENDIMENTO DA NBR5674:2012 PELO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:
   -VERIFICAÇÃO ANUAL E EVENTUAL DO APARECIMENTO DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES INTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO ANUAL E EVENTUAL DO APARECIMENTO DE FISSURAS OU INFILTRAÇÕES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS (OU QUANDO DA REPINTURA) DO APARECIMENTO DE FISSURAS E INFILTRAÇÕES NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES
   -VERIFICAÇÃO A CADA 5 ANOS DE SINAIS DE OXIDAÇÃO (FERRUGEM) EM QUALQUER PONTO DA EDIFICAÇÃO
   -VERIFICAÇÃO DO ESTADO DA FUNDAÇÃO A CADA 5 ANOS INDEPENDENTE DE QUALQUER SINTOMA NA ESTRUTURA
   -VERIFICAÇÃO A CADA 10 ANOS DO GRAU DA DURABILIDADE COM ENSAIOS DE PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO E TEOR DE ÍONS DE CLORETO
12.ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO E ESTADO LIMITE DE SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014 E NBR15575.
13.VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
14.MEDIDAS EM CENTIMETROS.
15.NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
16.PAREDES NÃO ESTRUTURAIS: NÃO EXECUTAR ÚLTIMA FIADA. O ENCUNHAMENTO DEVE SER REALIZADO, DOS PAVIMENTOS SUPERIORES AOS INFERIORES, APÓS FINALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, CONFORME TABELA 6.1 (NBR 6118:2014)

- RESISTENCIA CARACTERISTICA DO RADIER: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS >= 28 GPa
- SLUMP SUGERIDO (TESTE DE ABATIMENTO DO CONCRETO): 90mm Á 120mm
- FATOR AQUA CIMENTO A/C <= 0,60
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- RESISTENCIA CARACTERISTICA: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS: Ec >= 28 GPa
- COEFICIENTE DE RETRAÇÃO MENOR QUE 0,03% CURADO NA MESMAS CONDIÇÕES DA OBRA, SEGUNDO A NORMA ASTM C157:2017.
- RESISTÊNCIA DE DESFORMA: fck AS 12h = 3 MPa
- SLUMP FLOW 700 +/- 50 mm.
- FATOR AQUA CIMENTO A/C <= 0,60.
- UTILIZAR CONCRETO AUTO ADENSAVEL • FILLER INERTE: 370 kg/m³ SENDO FILLER O MATERIAL INERTE COM AGREGADO ENTRE 0,075mm (PENEIRA 200) E 30mm (PENEIRA 1½).
- UTILIZAR FIBRAS TEXTEIS PARA EVITAR RETRAÇÃO (MIN.300g/m³)
  -MATERIAL: POLIPROPILENO - TIPO: MULTIFILAMENTO
  -MASSA ESPECÍFICA: 0,90 +/- 0,05 g/cm³
  -COMPRIMENTO MÍN.: 20mm
- Ø MAXIMO DO AGREGADO 12,5mm.

RECOMENDAÇÕES DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

1. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO AUTO ADENSAVEL: CLASSE SF-2 E SR-2 SEGUNDO A NORMA NBR 15823:2010.EM CASO CONTRARIO, ADEQUAR O TRAÇO PARA UMA MELHOR TRABALHABILIDADE E ADENSAMENTO.
2. O CONCRETO DEVE APRESENTAR HOMOGENEIDADE,COESÃO E RESISTÊNCIA A SEGREGAÇÃO NO ESTADO FRESCO.
3. O CONCRETO DEVE APRESENTAR QUALIDADE DO ACABAMENTO SUPERFICIAL E INTEGRIDADE DAS ARESTAS NAS DESFORMA.
4. RECOMENDA-SE A PARTICIPAÇÃO DE CONSULTOR DE TECNOLOGIA DE CONCRETO,PERTENCENTE OU NÃO A CONCRETEIRA OU LABORATORIO DE CONTROLE,A DEFINIÇÃO DOS TRAÇOS IDEAIS.
5. DEVERÁ SER EXECUTADO CURA ADEQUADA POR 7 DIAS.

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO - Edificação Habitação e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO

	segurança			habitabilidade								sustentabilidade
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDR	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	adaptabilidade manutenibilidade	impacto ambiental
	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M
gerais	13532 14237 15575	5628 9442 9077 14432	9050 15575	5674 6130 13281 13527 14037	7213 10151 15220 15575	10151 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	13281 14037	15575
sistemas estruturais - fundação	6028 6118 6120 6122 6123	7191 11682 14931 13208	15696	6123 6120 6881	9062						7398	15575 9044 11682

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO - Edificação Habitação e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO

	segurança			habitabilidade								sustentabilidade
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDR	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	adaptabilidade manutenibilidade	impacto ambiental
	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M
gerais	13532 14237 15575	5628 9442 9077 14432	9050 15575	5674 6130 13281 13527 14037	7213 10151 15220 15575	10151 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	13281 14037	15575
sistemas estruturais - estrutura	6028 6118 6120 6123 7191	8681 14931 15696 19055		6120 6123 8681 9062							7398	

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. in 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE in3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MÉDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	01/11/2023
3	revisão conforme relatório de análise 02/2023 do chamamento 002/2023	29/01/2024
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

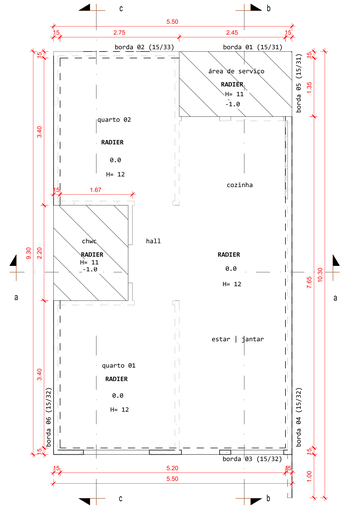
empresa: Gois Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Forma das paredes 09 e 10

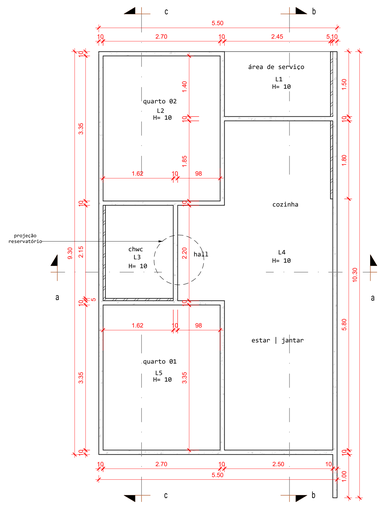
prancha: 112

data: 22/01/24 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva



1 forma de radier

1 : 50



2 forma de laje

1 : 50

forma de concreto - radier e laje	
Volume	**Área**
radier	
6.07 m³	51.25 m²
6.07 m³	51.25 m²
laje	
5.12 m³	51.15 m²
5.12 m³	51.15 m²

forma de concreto - radier resumo	
marca	**volume**
radier	6.07 m³

forma de concreto - laje resumo	
marca	**volume**
laje	5.12 m³

volume de concreto - radier válido para 1 casa	
material	**volume**
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (CÓD.: 051032-GOIN)	6.94 m³

volume de concreto - laje válido para 1 casa	
material	**volume**
CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). (PAREDE DE CONCRETO) REF.: 99432/SINAPI (CÓD.: AGE61160-AGE)	5.12 m³

tabela de forma - radier	
descrição	**área**
FORMA METÁLICA PARA RADIER REF.: 10045/ORSE (CONSUMO DE MATERIAL QUADRUPLICADO 30 USOS) (CÓD.: AGE50030-AGE)	3.79 m²

tabela de forma - laje	
descrição	**área**
FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS INLOCO (PAREDE DE CONCRETO) (CÓD.: AGE50035-AGE)	46.53 m²

NOTAS GERAIS

1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À GOIS CONSTRUTORA, NÃO SENDO PERMITIDA A CÓPIA, ADAPTAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO A QUALQUER TEMPO.
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
3. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
4. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
5. A CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO RADIER DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM O QUE ESTABELECE A NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÃO NBR 6122:2019.
6. AS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO EM RADIER ESTÃO PROJETADAS PARA TRANSMITIREM AO SOLO DE FUNDAÇÃO PRESSÃO UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA DE ATÉ 0,75 kgf/cm².
7. AS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO ESTAR PROTEGIDAS QUANTO AS INFILTRAÇÕES DE ÁGUAS PROVENIENTES DA CAPTAÇÃO PLUVIAL, REDES DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA E ESGOTOS VISANDO A ELIMINAÇÃO DA POSSIBILIDADE DE CARREGAMENTO DE FINOS NO CONTATO COM O RADIER.
8. O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO A PELO MENOS 95% DO PROCTOR NORMAL COM DESVIO EM RELAÇÃO A UMIDADE OTIMA DE +/- 2%.
9. A SUPERFÍCIE DO SOLO DEVERÁ SER PREPARADA COM LANÇAMENTO DE:
   - CONCRETO MAGRO DE 5 cm OU;
   - BRITA BEM APILOADA DE 5 cm OU;
   - LONA PLÁSTICA

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, CONFORME TABELA 6.1 (NBR 6118:2014)

- RESISTENCIA CARACTERISTICA DO RADIER: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS: >= 28 GPa
- COEFICIENTE DE RETRAÇÃO MENOR QUE 0,035% CURADO NA MESMAS CONDIÇÕES DA OBRA, SEGUNDO A NORMA ASTM C157:2017.
- RESISTÊNCIA DE DESFORMA: Fck ÀS 12h = 3 MPa
- SLUMP SUGERIDO +/- 50 mm.
- FATOR AGUA CIMENTO A/C <= 0,60.
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 280 kg/m³
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO + FILLER INERTE: 370 kg/m³ SENDO FILLER O MATERIAL INERTE COM AGREGADO ENTRE 0,075mm (PENEIRA 200) 0,100mm (PENEIRA 150)
- UTILIZAR FIBRAS TEXTEIS PARA EVITAR RETRAÇÃO (MIN.300g/m³)
  -MATERIAL: POLIPROPILENO - TIPO: MULTIFILAMENTO
  -MASSA ESPECÍFICA: 0,90 +/- 0,05 g/cm³
  -COMPRIMENTO MIN.: 20mm
- Ø MAXIMO DO AGREGADO 12,5mm.

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- RESISTENCIA CARACTERISTICA: fck= 25 MPa
- MODULO DE DEFORMAÇÃO Ec (TANGENTE) AOS 28 DIAS: Ec >= 28 GPa
- COEFICIENTE DE RETRAÇÃO MENOR QUE 0,035% CURADO NA MESMAS CONDIÇÕES DA OBRA, SEGUNDO A NORMA ASTM C157:2017.
- RESISTÊNCIA DE DESFORMA: Fck ÀS 12h = 3 MPa
- SLUMP SUGERIDO +/- 50 mm.
- FATOR AGUA CIMENTO A/C <= 0,60.
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO + FILLER INERTE: 370 kg/m³ SENDO FILLER O MATERIAL INERTE COM AGREGADO ENTRE 0,075mm (PENEIRA 200) 0,100mm (PENEIRA 150)
- UTILIZAR FIBRAS TEXTEIS PARA EVITAR RETRAÇÃO (MIN.300g/m³)
  -MATERIAL: POLIPROPILENO - TIPO: MULTIFILAMENTO
  -MASSA ESPECÍFICA: 0,90 +/- 0,05 g/cm³
  -COMPRIMENTO MIN.: 20mm
- Ø MAXIMO DO AGREGADO 12,5mm.

RECOMENDAÇÕES DO CONCRETO-PAREDE/LAJE

1. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO AUTO ADENSAVEL CLASSE SF-2 E SR-2 SEGUNDO A NORMA NBR 15823:2010.EM CASO CONTRARIO, ADEQUAR O TRAÇO PARA OBTER O MESMO RESULTADO FINAL COM PEQUENA VIBRAÇÃO DE FORMA.
2. O CONCRETO DEVE APRESENTAR HOMOGENEIDADE,COESÃO E RESISTÊNCIA A SEGREGAÇÃO NO ESTADO FRESCO.
3. O CONCRETO DEVE APRESENTAR QUALIDADE DO ACABAMENTO SUPERFICIAL E INTEGRIDADE DAS ARESTAS NAS DESFORMA.
4. RECOMENDA-SE A PARTICIPAÇÃO DE CONSULTOR DE TECNOLOGIA DE CONCRETO,PERTINENTE OU NÃO A CONCRETEIRA OU LABORATORIO DE CONTROLE,A DEFINIÇÃO DOS TRAÇOS IDEAIS.
5. DEVERA SER EXECUTADO CURA ADEQUADA POR 7 DIAS.

NOTAS (FUNDAÇÃO)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO

	segurança			habitabilidade								sustentabilidade	
	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	S 13532 14237 15575	5628 9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 10151 15220 15575	10151 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13201 14037	15575
sistemas estruturais - fundação	I 16028	5201	15575	6118 6120 6122 6123	7191	11682 14931 15696	6123 6122 8681 9062	9062			7398	9044 11682

NOTAS (ESTRUTURA)

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (em anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO

	segurança			habitabilidade								sustentabilidade	
	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental	
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	S 13532 14237 15575	5628 9442 9077 14432	9050 15575	15575	7213 10151 15220 15575	10151 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13201 14037	15575	
sistemas estruturais - estrutura	I 16028	5201	15575	6118 6120 6122 6123	8681	14931 15696	6123 8681	9062			7398		

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MEDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.cost.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	revisões	data
1	emissão inicial	03/11/2023
2	revisão conforme relatório de análise 02/2023 do chamamento 002/2023	29/01/2024
3	ajuste do levantamento dos materiais	15/02/2024
4	ajuste do levantamento dos materiais	04/09/2025

GOIS

proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

projetista: Josivaldo Gonsalves Correia da Rocha | 20286/D-DF

empresa: Góis Construtora e Incorporadora de Imóveis LTDA

projeto: PROJETO ESTRUTURAL - RESIDENCIAL

conteúdo: Forma do radier e laje

prancha: 113

data: 22/05/24 | escala: Como indicado | desenhista: Caroline Paiva

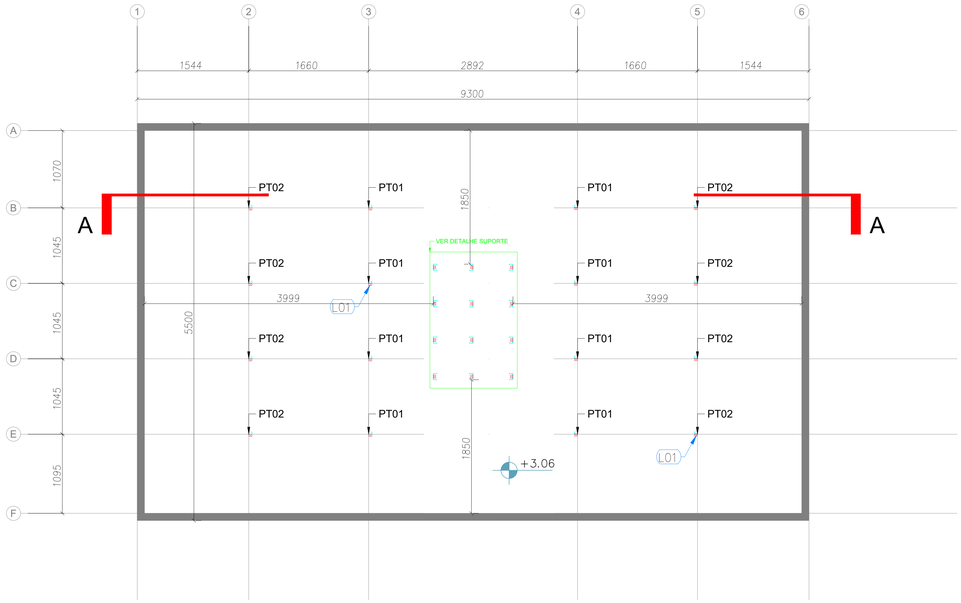
CADERNO DE PROJETOS

OPÇÃO B

PAREDE DE CONCRETO

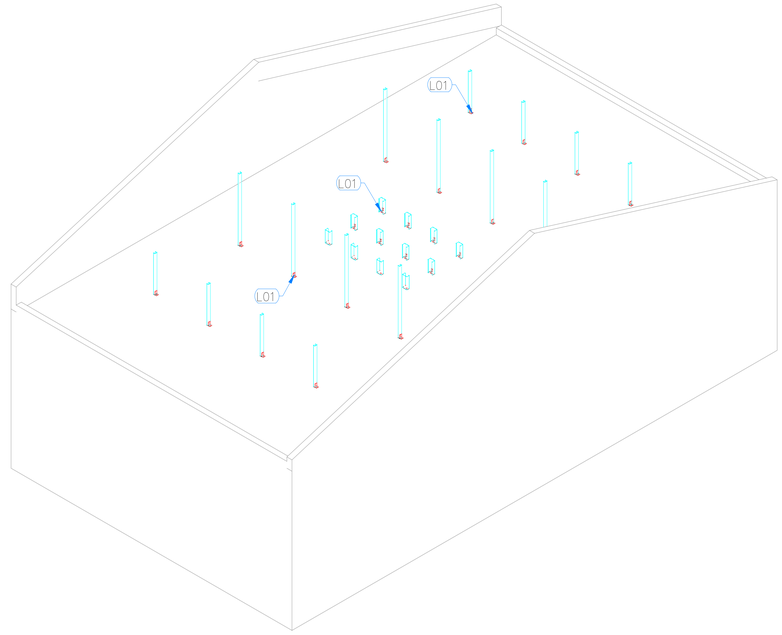
COBERTURA METÁLICA

62 3096-5000 62 3096-5050
Rua 18-A c/ República do Líbano, nº 541, Setor Aeroporto, Goiânia-GO, CEP: 74070-060



PLANTA DE COBERTURA - PONTALETES

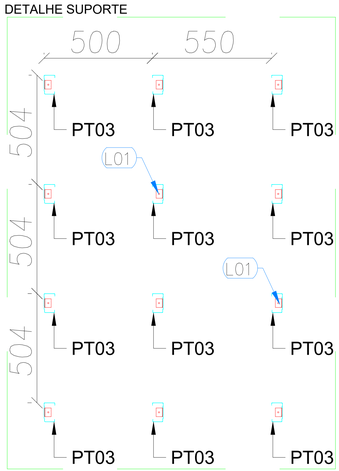
Escala 1 : 30



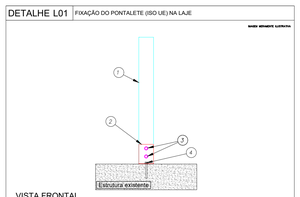
ISOMÉTRICO - PONTALETES

Escala 1 : 30

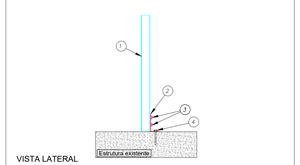
DETALHE SUPORTE



DETALHE L01 FIXAÇÃO DO PONTALETE (ISO UE) NA LAJE



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	TITECON M6 X 45 MM	1 / fixador base	-
3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	2 / fixador base	-
2	PB01	CANT 60X30X40 1,25MM	1 / pontalete	-
1	PONTALETE	ISO UE 50 / ISO UE 90	ver projeto	-

AGEHAB

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
LSF PERF UE50 - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
PONTALETE 01	8	PT01	1250
PONTALETE 02	8	PT02	700
LSF PERF UE70 - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
CAIBRO 01	6	CB 01	5490
CAIBRO 02	6	CB 02	5690
LUVA 01	6	LV 01	760
LUVA 02	8	LV 02	1570
LUVA 03	6	LV 03	910
TRAVAMENTO 01	8	TV 01	300
LSF PERF UE90 - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
PONTALETE 03	12	PT03	220
VIGA 01	3	VG01	1600
LSF PERF CAR30X20X12 - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
CONTRAVENTAMENTO 01	8	CTV01	1570
CONTRAVENTAMENTO 02	8	CTV02	1250
RIPA 01	23	RP 01	5900
RIPA 02	11	RP02	1200
TABEIRA LATERAL (ACABAMENTO RIPAS CAR3020) - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
TABEIRA LATERAL 01	1	TBL01	5630
TABEIRA LATERAL 02	1	TBL02	5830
TABEIRA FRONTAL(ACABAMENTO CAIBROS UE) - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
TABEIRA FRONTAL 01	2	TBF01	5900
RUFO CHAPÉU (ACABAMENTO PLATIBANDA) - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
RUFO CHAPÉU 01	2	RC01	5075

ITEM	OBSERVAÇÃO	QUANTIDADE KIT
ACESSÓRIOS - ZAR280 Z275 # 0,80mm		
CANTONEIRA	LSF CANT 60X30X65 1,25MM	12
FIXADOR BASE	LSF CANT 60X30X40 1,25MM (FIXADOR DE BASE)	28
PARAFUSO	PARAFUSO LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	900
PARAFUSO	TITECON M6 X 45MM	64

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	VUP* ESTIMADA DE PROJETO	segurança		habitabilidade								sustentabilidade	
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	15322 14037 15575	9428 9442 9077 14432 13005	9050 15075 15575	7213 15575	10151 15220 10152 15575	15215 15575	15575	9050 15075	15575	9674 8136 13281 13529 14037	15575	15575
sistemas de coberturas	M	5800 6123 14762 16239	14323	8800 14762							7398 13858		

NOTAS (GERAIS)

1. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
2. MATERIAIS: PERFIS DE CHAPAS DOBRADAS E PARAFUSOS AUTOBROCANTES
3. PREVER LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA DA ESTRUTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER E UMA DE ACABAMENTO.
4. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS: PESO PRÓPRIO TELHA: 0,4kN/m2 / SOBRECARGA (NBR 6120) : 0,25 kN/m2 MONTAGEM DEVE SEGUIR A NBR 8800
5. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
6. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
7. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.
8. AS IMAGENS APRESENTADAS NOS DETALHES SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS E EM CASO DE DUVIDAS, FAVOR CONTACTAR A ISOESTE METÁLICA.
9. A NÃO OBSERVÂNCIA DE NOSSOS DETALHAMENTOS DE MONTAGEM, PELA EQUIPE DE MONTAGEM, PODERÁ CAUSAR FALTA DE MATERIAIS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO, CASO ISTO OCORRA A ISOESTE NÃO SE RESPONSABILIZARÁ DE ENVIAR PEÇAS PARA ESTES MATERIAIS. OS MESMOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS PELO CLIENTE EM NOVA NEGOCIAÇÃO.
10. AS INFORMAÇÕES DA TELHA CONSIDERADA PARA O DIMENSIONAMENTO ESTÃO NA IMAGEM COLOCADA NESTA PRANCHA;
11. PARA MAIS DETALHES SOBRE OS CÁLCULOS E CONSIDERAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DISPONIBILIZADO.

N°	REVISÕES	DATA
01	Emissão inicial	20/07/2024
02	Revisão conforme relatório de análise - 01/2024	15/08/2024

GOIS

Proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

Projetista: ENG. CIVIL JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA CREA: 2029953-DF

Empresa: NEREU SILVA DE GOIS:46889965353 — Assinado de forma digital por NEREU SILVA DE GOIS:46889965353 Dados: 2024.08.15 14:24:30 -03'00'

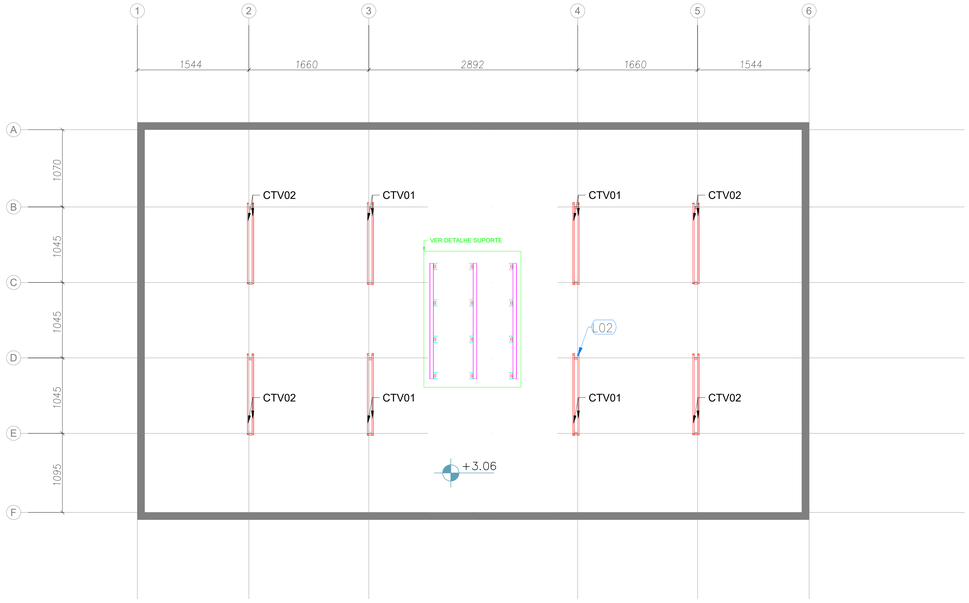
GOIS CONSTRUTORA E INCORPORADORA DE IMÓVEIS LTDA

Projeto: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA

Conteúdo: PONTALETES

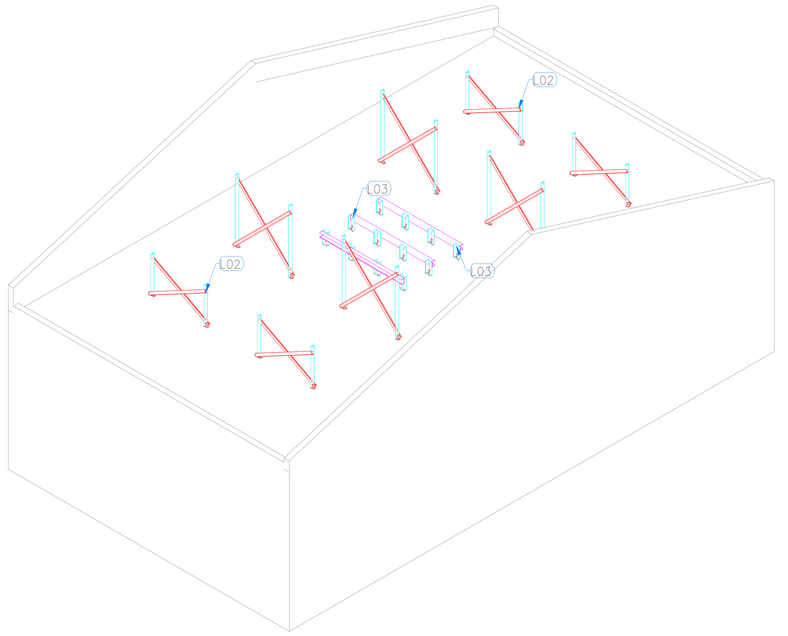
Prancha: 1/5

Data: 20/07/2024 | Escala: 1:30 | Desenho: ENG. JOSÉ LUIZ



PLANTA DE COBERTURA - CONTRAVAMENTOS E VIGAS

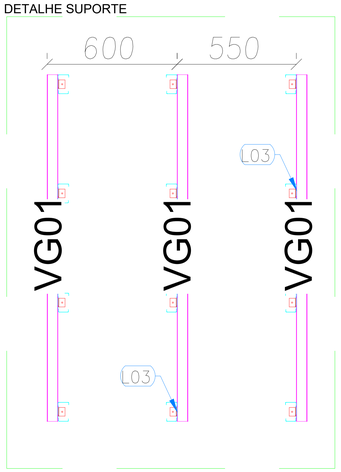
Escala 1 : 30



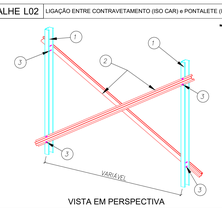
ISOMÉTRICO - CONTRAVENTAMENTOS E VIGAS

Escala 1 : 30

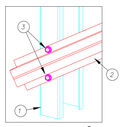
DETALHE SUPORTE



DETALHE L02 LIGAÇÃO ENTRE CONTRAVETAMENTO (ISO CAR) e PONTALETE (ISO UE)



VISTA EM PERSPECTIVA

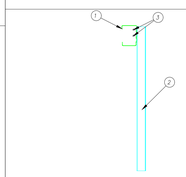


DETALHE DA LIGAÇÃO

DETALHE L03 LIGAÇÃO DA VIGA NO PONTALETE



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	4 / contravento	-	3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	4 / ligação	-
2	CONTRAVENTO	ISO CAR 3020	2 / pontalete	-	2	PONTALETE	ISO UE 90	ver projeto	-
1	PONTALETE	ISO UE 50	ver projeto	-	1	VIGA	ISO UE 90	ver projeto	-
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

AGEHAB			
LSF PERF UE50 - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
NOME	**QUANTIDADE(Pç)**	**TAG**	**COMPRIMENTO(mm)**
PONTALETE 01	8	PT01	1250
PONTALETE 02	8	PT02	700
LSF PERF UE70 - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
NOME	**QUANTIDADE(Pç)**	**TAG**	**COMPRIMENTO(mm)**
CAIBRO 01	6	CB 01	5490
CAIBRO 02	6	CB 02	5690
LUVA 01	6	LV 01	760
LUVA 02	8	LV 02	1570
LUVA 03	6	LV 03	910
TRAVAMENTO 01	8	TV 01	300
LSF PERF UE90 - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
NOME	**QUANTIDADE(Pç)**	**TAG**	**COMPRIMENTO(mm)**
PONTALETE 03	12	PT03	220
VIGA 01	3	VG01	1600
LSF PERF CAR30X20X12 - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
NOME	**QUANTIDADE(Pç)**	**TAG**	**COMPRIMENTO(mm)**
CONTRAVENTAMENTO 01	8	CTV01	1570
CONTRAVENTAMENTO 02	8	CTV02	1250
RIPA 01	23	RP 01	5900
RIPA 02	11	RP02	1200
TABEIRA LATERAL (ACABAMENTO RIPAS CAR3020) - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
NOME	**QUANTIDADE(Pç)**	**TAG**	**COMPRIMENTO(mm)**
TABEIRA LATERAL 01	1	TBL01	5630
TABEIRA LATERAL 02	1	TBL02	5830
TABEIRA FRONTAL(ACABAMENTO CAIBROS UE) - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
NOME	**QUANTIDADE(Pç)**	**TAG**	**COMPRIMENTO(mm)**
TABEIRA FRONTAL 01	2	TBF01	5900
RUFO CHAPÉU (ACABAMENTO PLATIBANDA) - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
NOME	**QUANTIDADE(Pç)**	**TAG**	**COMPRIMENTO(mm)**
RUFO CHAPÉU 01	2	RC01	5075
ACESSÓRIOS - ZAR280 Z275 # 0,80mm			
ITEM	**OBSERVAÇÃO**		**QUANTIDADE KIT**
CANTONEIRA	LSF CANT 60X30X65 1,25MM		12
FIXADOR BASE	LSF CANT 60X30X40 1,25MM (FIXADOR DE BASE)		28
PARAFUSO	PARAFUSO LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H		900
PARAFUSO	TITECON M6 X 45MM		64

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (anos)
Estrutura	>= 30
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP (DATA DO PROJETO)	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	habitabilidade: estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adeq. higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	sustentabilidade: durabilidade e manutenibilidade	impacto ambiental
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDE	M S M	M S M	M S M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M 13532 14037 15075	9628 9442 9077 14432	9050 15075 15200 15075	15075	7213 15220 15075	10151 10192 15075	15215 15075	15675	9050 15075	9050 15075	5674 8136 15075 15281 16028	15675 16037 15675
sistemas de coberturas	M 8800 9133 14762 16235	14323		8800 14762							7398 13858	

NOTAS (GERAIS)

1. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILIMETROS.
2. MATERIAIS: PERFIS DE CHAPAS DOBRADAS E PARAFUSOS AUTOBROCANTES
3. PREVER LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA DA ESTRUTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER E UMA DE ACABAMENTO.
4. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS: PESO PRÓPRIO TELHA: 0,4kN/m2 / SOBRECARGA (NBR 8120) : 0,25 kN/m2 MONTAGEM DEVE SEGUIR A NBR 8800
5. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
6. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
7. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.
8. AS IMAGENS APRESENTADAS NOS DETALHES SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS E EM CASO DE DUVIDAS, FAVOR CONTACTAR A ISOESTE METÁLICA;
9. A NÃO OBSERVÂNCIA DE NOSSOS DETALHAMENTOS DE MONTAGEM, PELA EQUIPE DE MONTAGEM, PODERÁ CAUSAR FALTA DE MATERIAIS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. CASO ISTO OCORRA A ISOESTE NÃO SE RESPONSABILIZARÁ DE ENVIAR PARA A OBRA ESTES MATERIAIS. OS MESMOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS PELO CLIENTE EM NOVA NEGOCIAÇÃO.
10. AS INFORMAÇÕES DA TELHA CONSIDERADA PARA O DIMENSIONAMENTO ESTÃO NA IMAGEM COLOCADA NESTA PRANCHA;
11. PARA MAIS DETALHES SOBRE OS CÁLCULOS E CONSIDERAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DISPONIBILIZADO.

Nº	REVISÕES	DATA
01	Emissão inicial	20/07/2024
02	Revisão conforme relatório de análise - 01/2024	15/08/2024

GOIS

Proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

Projetista: ENG. CIVIL JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA CREA: 20286/D-DF

Empresa: NEREU SILVA DE GOIS:46889965353 — Assinado de forma digital por NEREU SILVA DE GOIS:46889965353 Dados: 2024.08.15 14:24:59 -03'00'

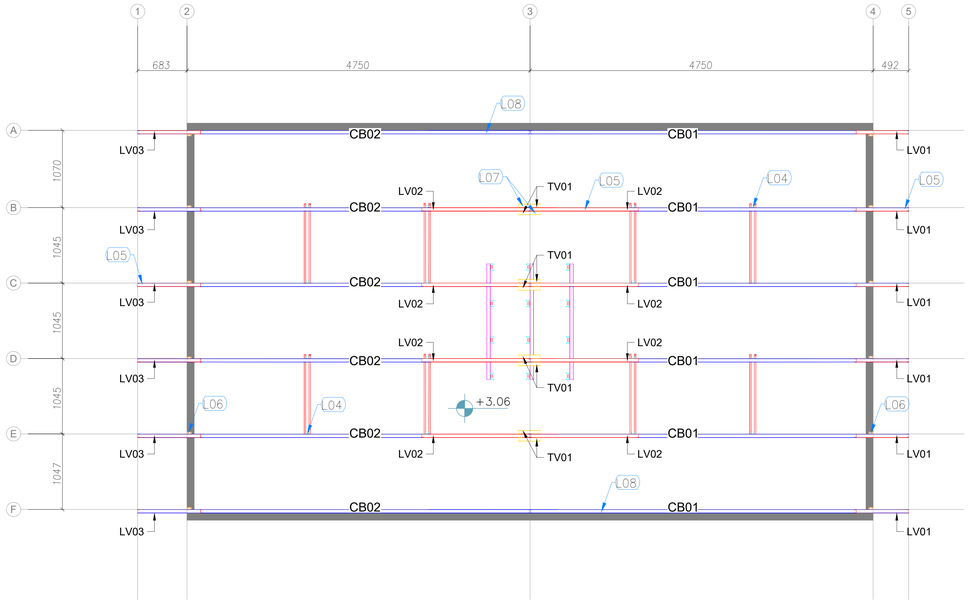
GOIS CONSTRUTORA E INCORPORADORA DE IMÓVEIS LTDA

Projeto: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA

Conteúdo: CONTRAVENTAMENTOS E VIGAS

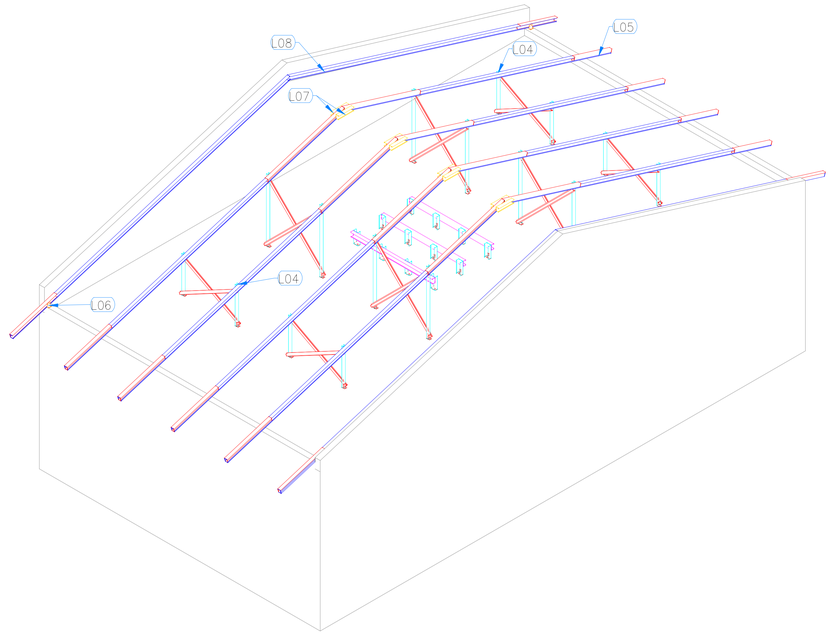
Prancha: 2/5

Data	Escala	Desenho
20/07/2024	1:30	ENG. JOSÉ LUIZ



PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, LUVAS E TRAVAMENTOS

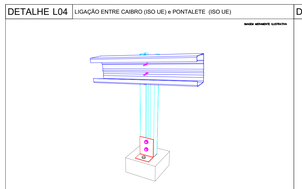
Escala 1 : 30



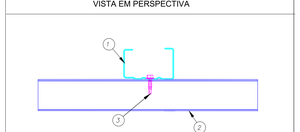
ISOMÉTRICO - CAIBROS, LUVAS E TRAVAMENTOS

Escala 1 : 30

DETALHE L04 LIGAÇÃO ENTRE CAIBRO (ISO UE) e PONTALETE (ISO UE)



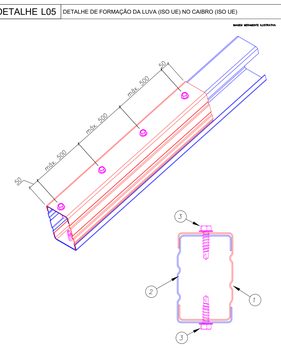
VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA EM PLANTA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	2 / ligação	-
2	CAIBRO	ISO UE 70	ver projeto	-
1	PONTALETE	ISO UE 50	ver projeto	-

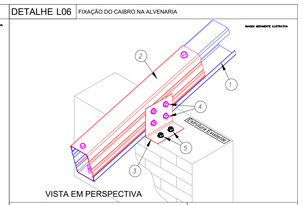
DETALHE L05 DETALHE DE FORMAÇÃO DA LUVA (ISO UE) NO CAIBRO (ISO UE)



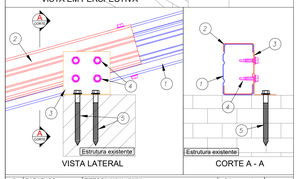
VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	2 a cada 500 mm	-
2	LUVA	ISO UE 70	ver projeto	-
1	CAIBRO	ISO UE 70	ver projeto	-

DETALHE L06 FIXAÇÃO DO CAIBRO NA ALVENARIA



VISTA EM PERSPECTIVA

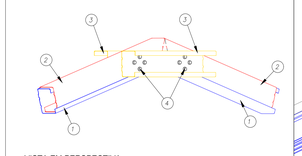


VISTA LATERAL

CORTE A - A

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	PARAFUSO	TITECON M6 X 45 MM	2 / cantoneira	-
4	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	4 / cantoneira	-
3	CANTONEIRA	L 60 X 30 #1,25 MM	1 / ligação	-
2	LUVA 01 / 03	ISO UE 70	ver projeto	-
1	CAIBRO	ISO UE 70	ver projeto	-

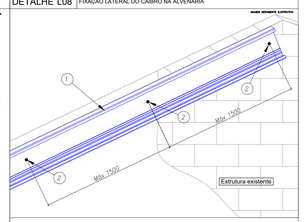
DETALHE L07 LIGAÇÃO DO CAIBRO 01 / 02 NO TRAVAMENTO 01

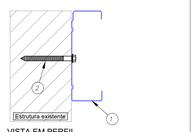


VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	8 / travamento	-
3	TRAVAMENTO 01	ISO UE 70	2 / ligação	-
2	LUVA 02	ISO UE 70	ver projeto	-
1	CAIBRO	ISO UE 70	ver projeto	-

DETALHE L08 FIXAÇÃO LATERAL DO CAIBRO NA ALVENARIA





VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	PARAFUSO	TITECON M6 X 45 MM	1 a cada 1500 mm	-
1	CAIBRO	ISO UE 70	ver projeto	-

AGEHAB

LSF PERF UE50 - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
PONTALETE 01	8	PT01	1250
PONTALETE 02	8	PT02	700

LSF PERF UE70 - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
CAIBRO 01	6	CB 01	5490
CAIBRO 02	6	CB 02	5690
LUVA 01	6	LV 01	760
LUVA 02	8	LV 02	1570
LUVA 03	6	LV 03	910
TRAVAMENTO 01	8	TV 01	300

LSF PERF UE90 - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
PONTALETE 03	12	PT03	220
VIGA 01	3	VG01	1600

LSF PERF CAR30X20X12 - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
CONTRAVENTAMENTO 01	8	CTV01	1570
CONTRAVENTAMENTO 02	8	CTV02	1250
RIPA 01	23	RP 01	5900
RIPA 02	11	RP02	1200

TABEIRA LATERAL (ACABAMENTO RIPAS CAR3020) - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
TABEIRA LATERAL 01	1	TBL01	5630
TABEIRA LATERAL 02	1	TBL02	5830

TABEIRA FRONTAL(ACABAMENTO CAIBROS UE) - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
TABEIRA FRONTAL 01	2	TBF01	5900

RUFO CHAPÉU (ACABAMENTO PLATIBANDA) - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
RUFO CHAPÉU 01	2	RC01	5075

ACESSÓRIOS - ZAR280 Z275 # 0,80mm

ITEM	OBSERVAÇÃO	QUANTIDADE KIT
CANTONEIRA	LSF CANT 60X30X65 1,25MM	12
FIXADOR BASE	LSF CANT 60X30X40 1,25MM (FIXADOR DE BASE)	28
PARAFUSO	PARAFUSO LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	900
PARAFUSO	TITECON M6 X 45MM	64

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* mínima
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	VUP* CICLO DE VIDA DO PROJETO	segurança: segurança estrutural	segurança: segurança contra o fogo	segurança: segurança no uso e na operação	habitabilidade: estanqueidade	habitabilidade: desempenho térmico	habitabilidade: desempenho acústico	habitabilidade: desempenho lumínico	habitabilidade: adequação ao uso	habitabilidade: funcionalidade e acessibilidade	habitabilidade: conforto tátil e antropodinâmico	sustentabilidade: durabilidade e manutenibilidade	sustentabilidade: impacto ambiental
NÍVEIS DE DESEMPENHO CONFORME PDE		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532 14037 15575	9628 9442 14402 15206	9077 14402 15575	9050 15575	15575	7213 15220 15575	10151 10152 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 8136 13286 14028 16028	15575
sistemas de coberturas	M	8800 6103 14762 16239	14323		8800 14762								7398 13858	15575

NOTAS (GERAIS)

1. TODAS AS DIMENSIÕES ESTÃO EM MILIMETROS.
2. MATERIAIS: PERFIS DE CHAPAS DOBRADAS E PARAFUSOS AUTOBROCANTES
3. PREVER LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA DA ESTRUTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER E UMA DE ACABAMENTO.
4. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS: PESO PRÓPRIO TELHA: 0,4kN/m2 / SOBRECARGA (NBR 6120) : 0,25 kN/m2 MONTAGEM DEVE SEGUIR A NBR 8800.
5. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
6. ACESSO A COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
7. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.
8. AS IMAGENS APRESENTADAS NOS DETALHES SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS E EM CASO DE DUVIDAS, FAVOR CONTACTAR A ISOESTE METÁLICA;
9. A NÃO OBSERVÂNCIA DE NOSSOS DETALHAMENTOS DE MONTAGEM, PELA EQUIPE DE MONTAGEM, PODERÁ CAUSAR FALTA DE MATERIAIS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. CASO ISTO OCORRA A ISOESTE NÃO SE RESPONSABILIZARÁ DE ENVIAR PARA A OBRA ESTES MATERIAIS. OS MESMOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS PELO CLIENTE EM NOVA NEGOCIAÇÃO.
10. AS INFORMAÇÕES DA TELHA CONSIDERADA PARA O DIMENSIONAMENTO ESTÃO NA IMAGEM COLOCADA NESTA PRANCHA;
11. PARA MAIS DETALHES SOBRE OS CÁLCULOS E CONSIDERAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DISPONIBILIZADO.

Nº	REVISÕES	DATA
01	Emissão inicial	20/07/2024
02	Revisão conforme relatório de análise - 01/2024	15/08/2024

GOIS

Proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

Projetista: ENG. CIVIL JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA CREA: 20286/D-DF

Empresa: GOIS CONSTRUTORA E INCORPORADORA DE IMÓVEIS LTDA

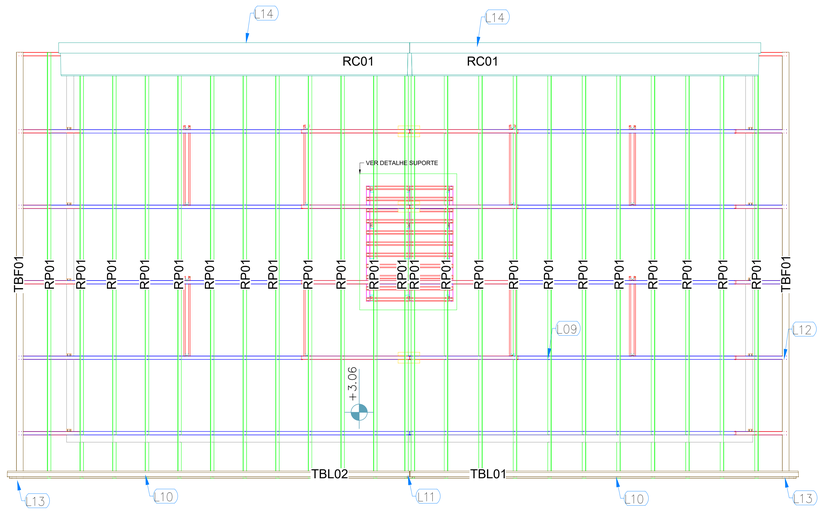
NEREU SILVA DE GOIS:46889965353 Assinado de forma digital por NEREU SILVA DE GOIS:46889965353 Dados: 2024.08.15 14:24:15 -03'00'

Projeto: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA

Conteúdo: CAIBROS, LUVAS E TRAVAMENTOS

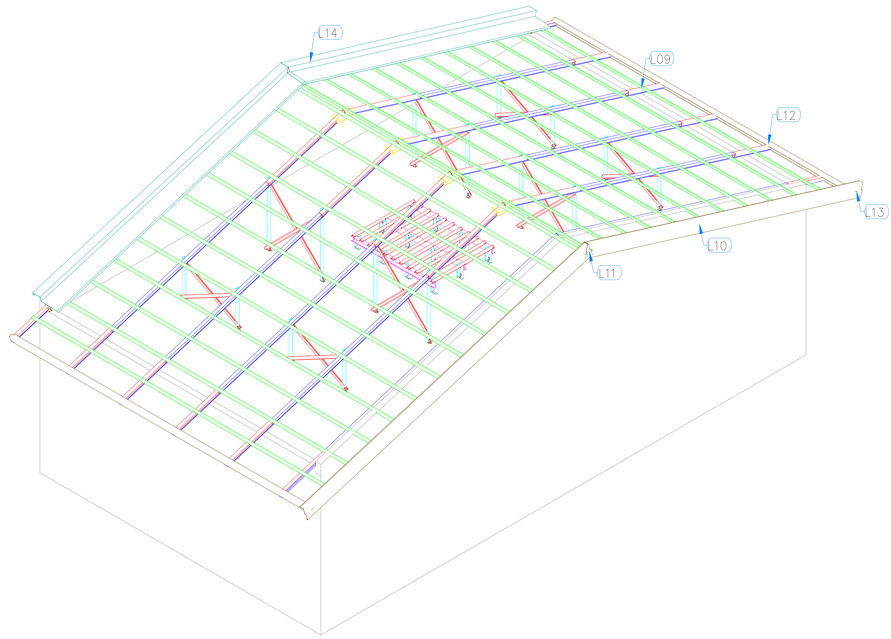
Prancha: 3/5

Data: 20/07/2024 | Escala: 1:30 | Desenho: ENG. JOSÉ LUIZ



PLANTA DE COBERTURA - RIPAS, TABEIRAS E RUFOS

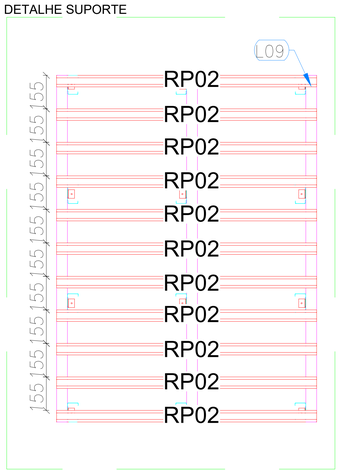
Escala 1 : 30



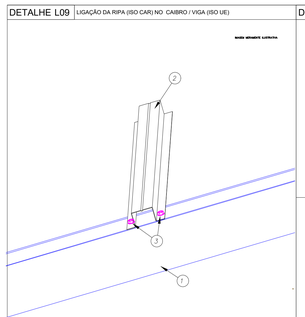
ISOMÉTRICO - RIPAS, TABEIRAS E RUFOS

Escala 1 : 30

DETALHE SUPORTE



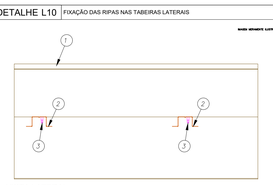
DETALHE L09 — LIGAÇÃO DA RIPA (ISO CAR) NO CAIBRO / VIGA (ISO UE)



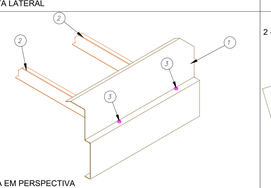
VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	2 / ligação	-
2	RIPA	ISO CAR 3020	ver projeto	-
1	CAIBRO / VIGA	ISO UE 70 / ISO UE 90	ver projeto	-

DETALHE L10 — FIXAÇÃO DAS RIPAS NAS TABEIRAS LATERAIS



VISTA LATERAL

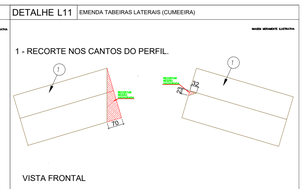


VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	1 / ligação	-
2	RIPA	ISO CAR 3020	ver projeto	-
1	TBL	PERF. DOBRADO	ver projeto	-

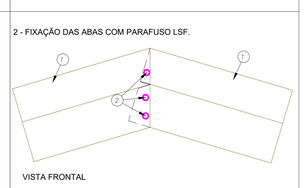
DETALHE L11 — EMENDA TABEIRAS LATERAIS (CUMEEIRA)

1 - RECORTE NOS CANTOS DO PERFIL.



VISTA FRONTAL

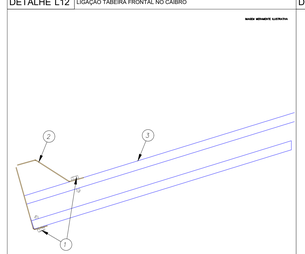
2 - FIXAÇÃO DAS ABAS COM PARAFUSO LSF.



VISTA FRONTAL

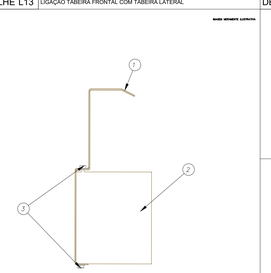
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	3 / ligação	-
1	TABEIRA LATERAL	PERF. DOBRADO	ver projeto	-

DETALHE L12 — LIGAÇÃO TABEIRA FRONTAL NO CAIBRO



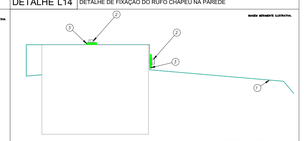
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	CAIBRO	ISO UE 70	ver projeto	-
2	TABEIRA FRONTAL	PERFIL DOBRADO	ver projeto	-
1	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	2 / caibro	-

DETALHE L13 — LIGAÇÃO TABEIRA FRONTAL COM TABEIRA LATERAL

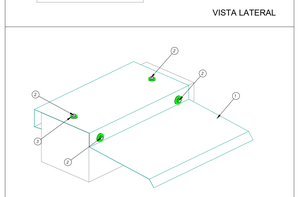


ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	2 / ligação	-
2	TABEIRA FRONTAL	ver projeto	Ver Lista	-
1	TABEIRA LATERAL	PERFIL DOBRADO	ver projeto	-

DETALHE L14 — DETALHE DE FIXAÇÃO DO RUFO CHAPÉU NA PAREDE



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA	MASSA VEDANTE PU	1 peça = 20m	-
2	PARAFUSO	TITECON M6 X 45 MM	2 a cada 1000mm	-
1	RUFOS	RUFO CHAPÉU	ver projeto	-

AGEHAB

LSF PERF UE50 - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
PONTALETE 01	8	PT01	1250
PONTALETE 02	8	PT02	700

LSF PERF UE70 - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
CAIBRO 01	6	CB 01	5490
CAIBRO 02	6	CB 02	5690
LUVA 01	6	LV 01	760
LUVA 02	8	LV 02	1570
LUVA 03	6	LV 03	910
TRAVAMENTO 01	8	TV 01	300

LSF PERF UE90 - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
PONTALETE 03	12	PT03	220
VIGA 01	3	VG01	1600

LSF PERF CAR30X20X12 - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
CONTRAVENTAMENTO 01	8	CTV01	1570
CONTRAVENTAMENTO 02	8	CTV02	1250
RIPA 01	23	RP 01	5900
RIPA 02	11	RP02	1200

TABEIRA LATERAL (ACABAMENTO RIPAS CAR3020) - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
TABEIRA LATERAL 01	1	TBL01	5630
TABEIRA LATERAL 02	1	TBL02	5830

TABEIRA FRONTAL(ACABAMENTO CAIBROS UE) - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
TABEIRA FRONTAL 01	2	TBF01	5900

RUFO CHAPÉU (ACABAMENTO PLATIBANDA) - ZAR280 Z275 # 0,80mm

NOME	QUANTIDADE(Pç)	TAG	COMPRIMENTO(mm)
RUFO CHAPÉU 01	2	RC01	5075

ACESSÓRIOS - ZAR280 Z275 # 0,80mm

ITEM	OBSERVAÇÃO	QUANTIDADE KIT
CANTONEIRA	LSF CANT 60X30X65 1,25MM	12
FIXADOR BASE	LSF CANT 60X30X40 1,25MM (FIXADOR DE BASE)	28
PARAFUSO	PARAFUSO LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	900
PARAFUSO	TITECON M6 X 45MM	64

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (ANOS)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

	segurança			habitabilidade								sustentabilidade	
	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	adequação tátil - higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade, manutenibilidade	impacto ambiental
VUP = USO ATÉ DA PRIMEIRA MANUTENÇÃO	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M 13532 14037 15575	9628 12031 14432 15035	9050 15075 15575	7213 15575	10151 15220 15575	10192 15575	15215 15575	15575	9050 15075	15575	5674 8796 13035 14037	15575
sistemas de coberturas	M 8600 9123 14762 16239	14323		8800 14762							7398 13858	15575

NOTAS (GERAIS)

1. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
2. MATERIAIS: PERFIS DE CHAPAS DOBRADAS E PARAFUSOS AUTOBROCANTES
3. PREVER LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA DA ESTRUTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER E UMA DE ACABAMENTO.
4. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS: PESO PRÓPRIO TELHA: 0,4kN/m2 / SOBRECARGA (NBR 6120) : 0,25 kN/m2 MONTAGEM DEVE SEGUIR A NBR 8800
5. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
6. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
7. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.
8. AS IMAGENS APRESENTADAS NOS DETALHES SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS E EM CASO DE DÚVIDAS, FAVOR CONTACTAR A ISOESTE METÁLICA;
9. A NÃO OBSERVÂNCIA DE NOSSOS DETALHAMENTOS DE MONTAGEM, PELA EQUIPE DE MONTAGEM, PODERÁ CAUSAR FALTA DE MATERIAIS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. CASO ISTO OCORRA A ISOESTE NÃO SE RESPONSABILIZARÁ DE ENVIAR PARA A OBRA ESTES MATERIAIS. OS MESMOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS PELO CLIENTE EM NOVA NEGOCIAÇÃO.
10. AS INFORMAÇÕES DA TELHA CONSIDERADA PARA O DIMENSIONAMENTO ESTÃO NA IMAGEM COLOCADA NESTA PRANCHA;
11. PARA MAIS DETALHES SOBRE OS CÁLCULOS E CONSIDERAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DISPONIBILIZADO.

Nº	REVISÕES	DATA
01	Emissão inicial	20/07/2024
02	Revisão conforme relatório de análise - 01/2024	15/08/2024

GOIS

Proprietário: AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

Projetista: NEREU SILVA DE GOIS:46889965353

Assinado de forma digital por NEREU SILVA DE GOIS:46889965353
Dados: 2024.08.15 14:23:21 -03'00'

ENG. CIVIL JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA
CREA: 20286/D-DF

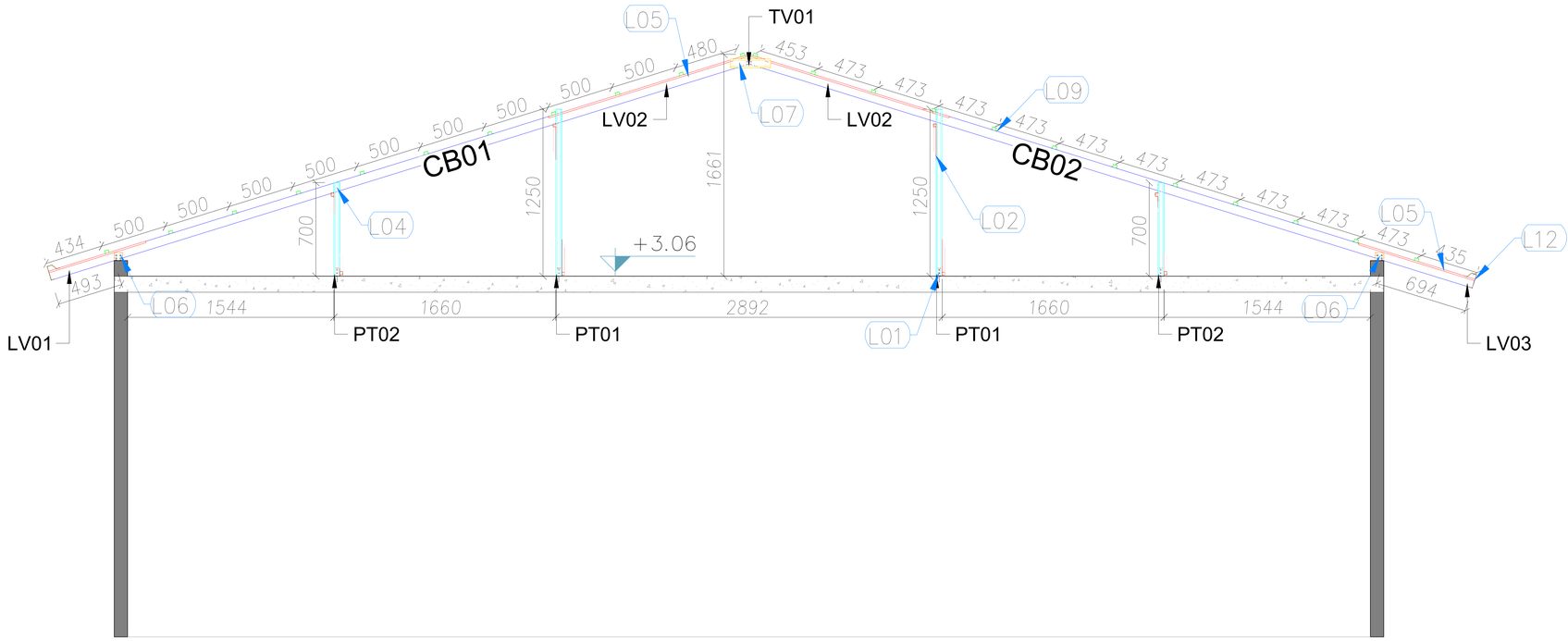
Empresa: GOIS CONSTRUTORA E INCORPORADORA DE IMÓVEIS LTDA

Projeto: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA

Conteúdo: RIPAS, TABEIRAS E RUFOS

Prancha: 4/5

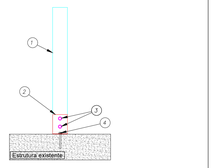
Data	Escala	Desenho
20/07/2024	1:30	ENG. JOSÉ LUIZ



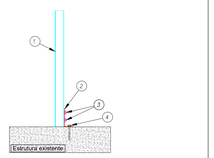
CORTE A - A

Escala 1 : 15

DETALHE L01 FIXAÇÃO DO PONTALETE (ISO UE) NA LAJE



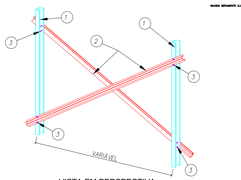
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	TITECON M6 X 45 MM	1 / fixador base	-
3	PARAFUSO	LSF SEXTAVADO PONTA BROCA 4,8X19MM 500H	2 / fixador base	-
2	FIB01	CANT 60X30X40 1,25MM	1 / pontalete	-
1	PONTALETE	ISO UE 50 / ISO UE 90	ver projeto	-

DETALHE L02 LIGAÇÃO ENTRE CONTRAVETAMENTO (ISO CAR) e PONTALETE (ISO UE)


1
2
3
3
3
3
1
1
1

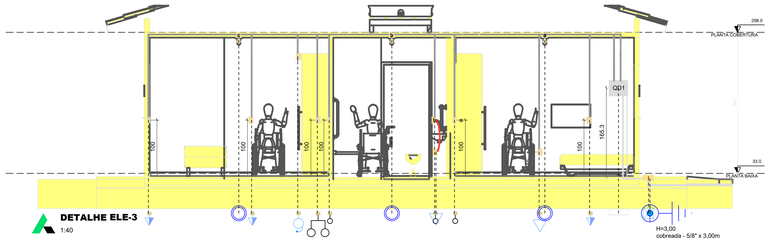
CADERNO DE PROJETOS

OPÇÃO B

PAREDE DE CONCRETO

ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÃO

62 3096-5000 62 3096-5050
Rua 18-A c/ República do Líbano, nº 541, Setor Aeroporto, Goiânia-GO, CEP: 74070-060



DETALHE ELE-3
1:40

Quadro de Cargas (AL1) - PLANTA BAIXA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro medidor	F+N	B1	220 V	9749	9502	R	9502			1.00	1.00	44.3	44.3	10	57.0	10	50	0.27	0.27	OK
TOTAL					9749	9502	R	9502	0	0											

Quadro de Demanda (AL1) - PLANTA BAIXA

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	2.25	100.00	2.25
Uso Específico	7.50	100.00	7.50
		TOTAL	9.75

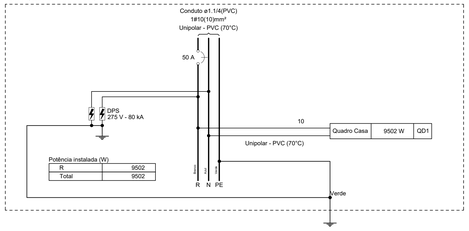
Quadro de Cargas (QM1) - PLANTA BAIXA

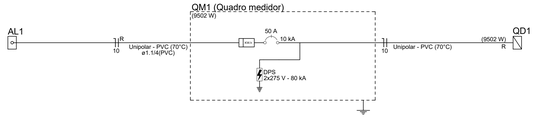
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro Casa	F+N	B1	220 V	9749	9502	R	9502			1.00	1.00	44.3	44.3	10	57.0	10	50	0.00	0.27	OK
TOTAL					9749	9502	R	9502	0	0											

Quadro de Demanda (QM1) - PLANTA BAIXA

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	2.25	100.00	2.25
Uso Específico	7.50	100.00	7.50
		TOTAL	9.75

QM1 (Quadro medidor)





Quadro de Cargas (AL1) - PLANTA BAIXA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro medidor	F+N	B1	220 V	9749	9502	R	9502			1.00	1.00	44.3	44.3	10	57.0	10	50	0.27	0.27	OK
TOTAL					9749	9502	R	9502	0	0											

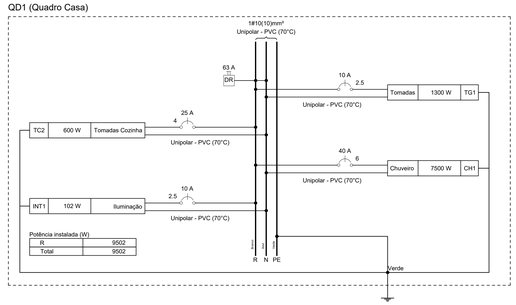
Quadro de Demanda (AL1) - PLANTA BAIXA

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	2.25	100.00	2.25
Uso Específico	7.50	100.00	7.50
		TOTAL	9.75

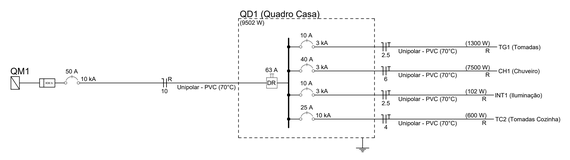
Quadro de Cargas (QD1) - PLANTA BAIXA

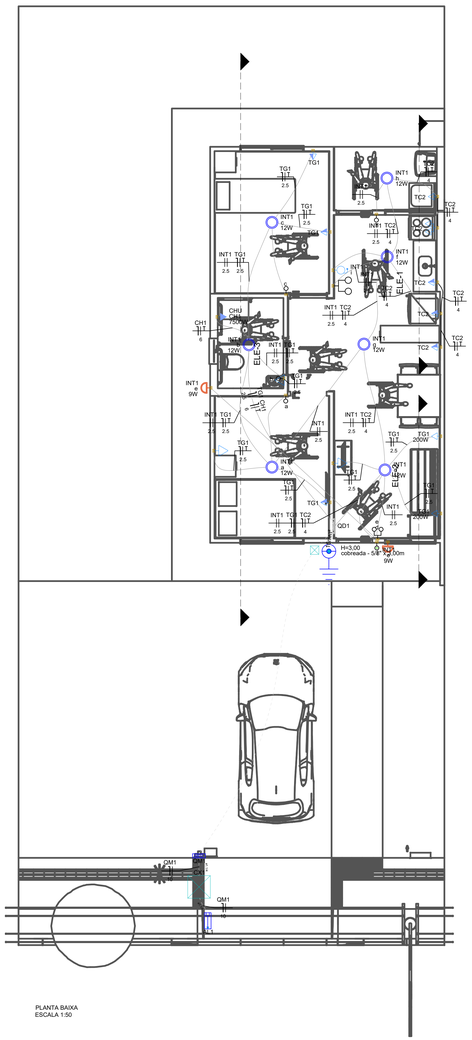
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					9	12	0	100	200	7500																
TG1	Tomadas	F+N+T	B1	220 V				3	5		1444	1300	R	1300			1.00	1.00	3.5	6.6	2.5	24.0	3	10	0.19	0.46	OK
CH1	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V						1	7500	7500	R	7500			1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	3	40	0.70	0.97	OK
TC2	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V				6			667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	4	32.0	10	25	0.15	0.41	OK
INT1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	2	7	1				138	102	R	102			1.00	1.00	0.6	0.6	2.5	24.0	3	10	0.00	0.27	OK
TOTAL					2	7	1	9	5	1	9749	9502	R	9502	0	0										

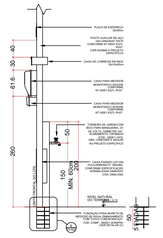
QD1 (Quadro Casa)

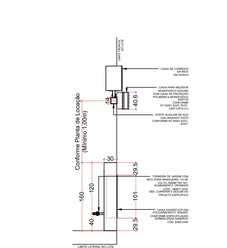


QD1 (Quadro Casa)









Legenda de condutos - PLANTA BAIXA

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Piso

Lista de materiais - PLANTA BAIXA

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	22 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	7 pç
Caixa de Luz 4"x2" 4"x 2"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	1 pç
Luva PVC rosca 1"	3 pç
Niple 1.1/2"	3 pç
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Antichama)	
16 mm² - Azul claro	3.46 m
16 mm² - Branco	3.46 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	
2.5 mm² - Azul claro	44.78 m
2.5 mm² - Branco	44.78 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	35.8 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Branco	65.18 m
4 mm² - Azul claro	21.59 m
4 mm² - Branco	21.59 m
4 mm² - Verde-amarelo	21.59 m
6 mm² - Azul claro	7.61 m
6 mm² - Branco	7.61 m
6 mm² - Verde-amarelo	7.61 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Cemar) 530x530x152 mm	1 pç
Aço pintada (ref Lukbox) 200x200x100 mm	1 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios 16mm²	2.16 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	12 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
Pulsador campainha - 1 tecla	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Timbre - 127V	
Placa 4x2" - branca	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
25 A - 10 kA	1 pç
40 A - 3 kA	1 pç
63 A - 10 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	9.78 m
3/4"	103.41 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	3.46 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	2 m
Luminária e acessórios	
Arandela tipo Tartaruga 9W	
9 W	2 pç
Lâmpadas Led	
Luminária Plafon LED 12W	
12 W	7 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1"	1 pç
Caixa de passagem concreto/alvenaria 800x800x800mm	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 80A (PVC CB 12E-80A)	1 pç

Legenda das indicações - PLANTA BAIXA

H=3,00	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 3,00m
CHU	Pontos de força - Uso especifico - Chuveiro 7500 W

Legenda - PLANTA BAIXA

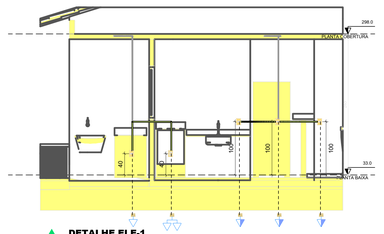
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 200x200x100 no piso
Caixa de passagem 530x530x152 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Luminária Plafon Led 12W
Arandela tipo Tartaruga 9W
Pulsador de campainha 1 tecla - 1,20m do piso
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Timbre
Tomada baixa a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
cobreada - 5/8" x 3,00m

Lista de Materiais (AL1 - QM1)

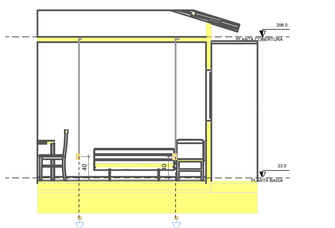
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Antichama)	
16 mm² - Azul claro	3.46 m
16 mm² - Branco	3.46 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
1.1/4"	3.46 m

Legenda detalhada - PLANTA BAIXA

2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1pç
Caixa de passagem 200x200x100 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 200x200x100 mm	1pç
Caixa de passagem 530x530x152 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Cemar) 530x530x152 mm	1pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Curva 90° PVC longa rosca 1"	1pç
Luva PVC rosca 1"	3pç
Niple 1.1/2"	3pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/2"	2m
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1"	1pç
Caixa de passagem concreto/alvenaria 800x800x800mm	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1pç
Luminária Plafon Led 12W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 3x3"	1pç
Lâmpadas Led	
Luminária Plafon LED 12W	
12 W	1pç
Arandela tipo Tartaruga 9W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa de Luz 4"x2" 4"x 2"	1pç
Luminária e acessórios	
Arandela tipo Tartaruga 9W	
9 W	1pç
Pulsador de campainha 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Pulsador campainha - 1 tecla	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 80A (PVC CB 12E-80A)	1pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor monofásico	1pç
Timbre	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Timbre - 127V	
Placa 4x2" - branca	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ furo	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada média a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
cobreada - 5/8" x 3,00m	
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	1pç



DETALHE ELE-1
1:40



DETALHE ELE-2
1:40

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO	segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	segurança contra vazamento	habitabilidade: estanqueidade	habitabilidade: desempenho térmico	habitabilidade: desempenho acústico	habitabilidade: desempenho lumínico	habitabilidade: saúde, higiene e qualidade do ar	habitabilidade: funcionalidade e acessibilidade	habitabilidade: conforto tátil e antropodinâmico	sustentabilidade: durabilidade	sustentabilidade: manutenibilidade	sustentabilidade: impacto ambiental
gerais	13532 / 14037 / 15575	9442 / 9077 / 14432	9050 / 15575	15575	7213 / 15575	10151 / 10152 / 15575	15215 / 15575	15575	9050 / 15575	15575	9050 / 15575	5674 / 9136 / 13281 / 13839 / 16032	15575	15575
instal. elétricas (baixa tensão e spda)	16236 / 15575	5410 / 6419 / 6478	5410 / 6419 / 13482 / 15575											

NOTAS (GERAIS)

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.

2 AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. I= 5% ACOMPANHANDO O DESNIVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE I=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO A RUA INTERNA.

3 ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.

4 A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22°C (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSIDADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE nuvia.cptec.inpe.br/estacao/brasilia_clima.html).

5 O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.

6 AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	REVISÕES	DATA
01	Emissão inicial	03/11/2023
02	Revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	07/12/2023

GOIS

Proprietário
AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

Projetista
JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA:03299794426 Assinado de forma digital por JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA:03299794426 Dados: 2024.01.31 14:53:51 -03'00'
ENG. CIVIL JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA CREA: 2020643-DF

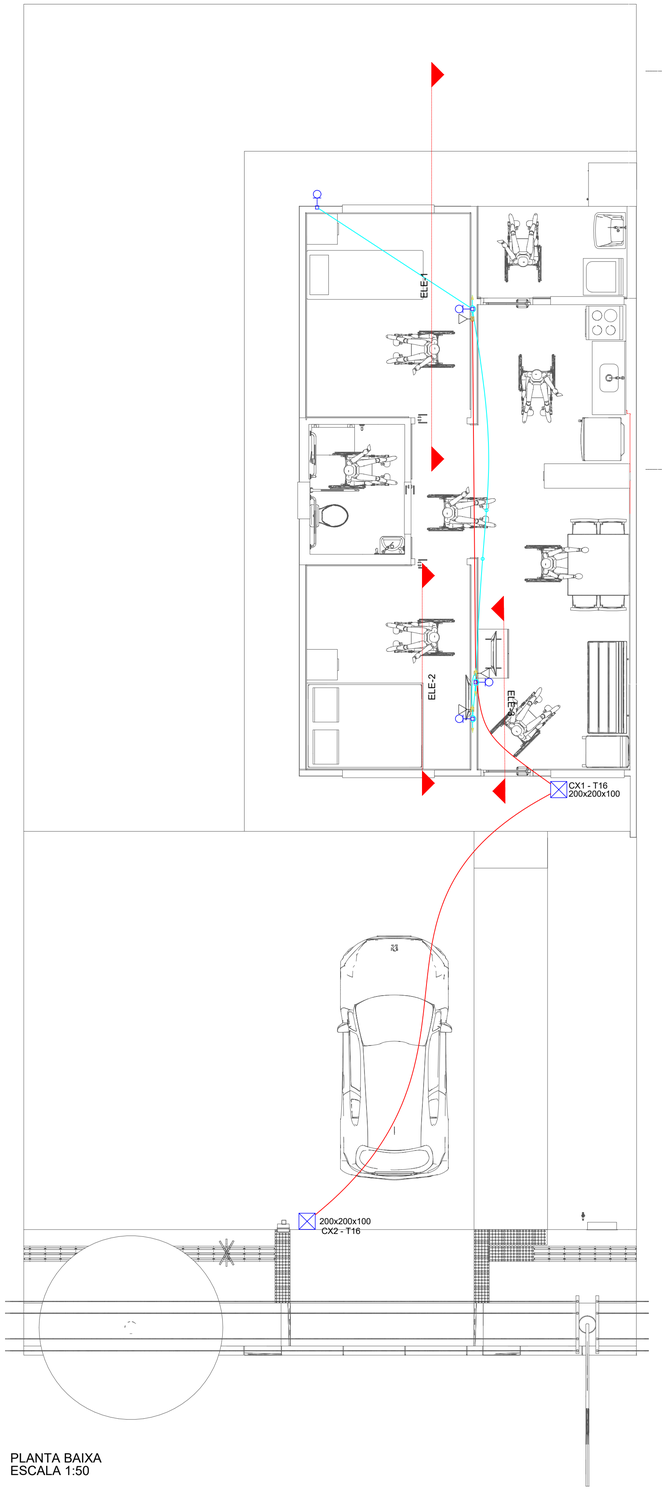
Empresa
NEREU SILVA DE GOIS:46889965535 Assinado de forma digital por NEREU SILVA DE GOIS:46889965535 Dados: 2024.01.31 14:52:14 -03'00'
3
GOIS CONSTRUTORA E INCORPORADORA DE IMÓVEIS LTDA

Projeto
PROJETO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA

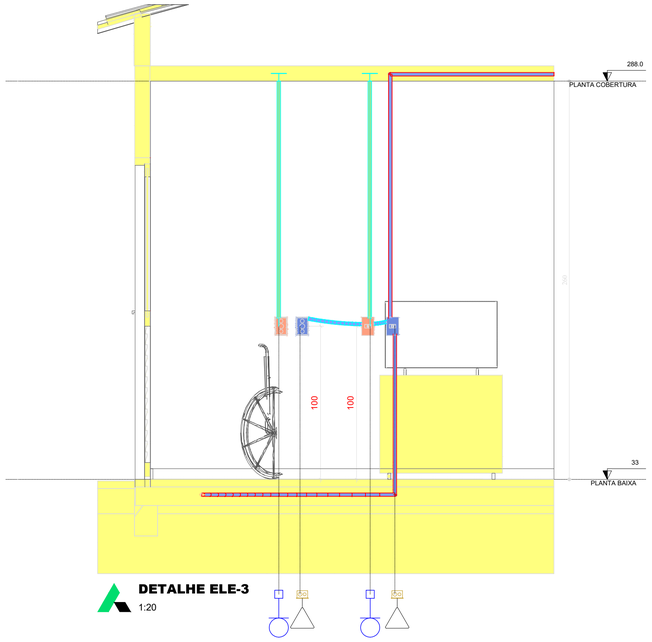
Conteúdo
PLANTA BAIXA, LEGENDAS, QUADROS E NOTAS

Prancha
1/1

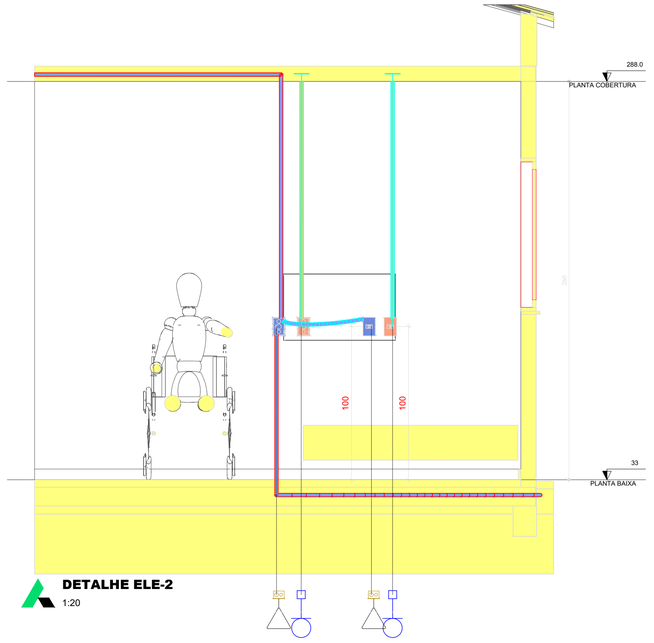
Data 03/11/2023 | Escala VARIÁVEL | Desenho BRUNNA PEREIRA



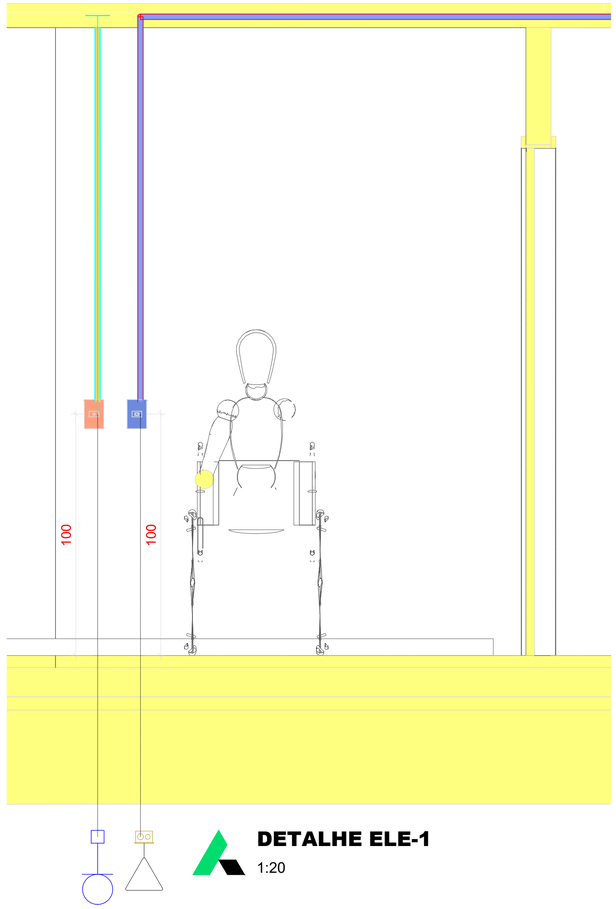
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



DETALHE ELE-3
1:20



DETALHE ELE-2
1:20

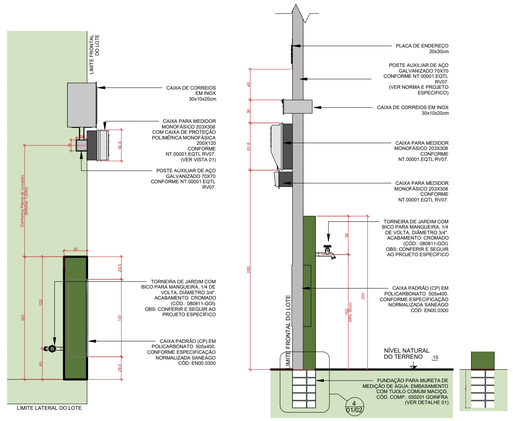


DETALHE ELE-1
1:20

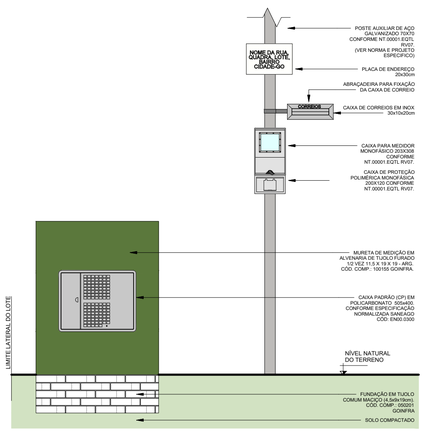
Lista de materiais - PLANTA BAIXA		
Cabeamento		
Caixa de passagem - embutir		
Aço pintada (ref Lukbox) 200x200x100 mm		2 pç
Lógica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"		3 pç
Dispositivo Telefônico - embutir		
Placa PVC		
Placa 4x2"		3 pç
Tomada		
Tomada RJ11		3 pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 3/4"		22.8 m
TV Cabo		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"		3 pç
Dispositivo TV/Som		
Placa 2x4		
tomada TV 9,5 mm		2 pç
tomada TV/SAT		1 pç

Legenda de condutos - PLANTA BAIXA
Lógica
Direta
Teto
Piso

Legenda detalhada - PLANTA BAIXA		
Caixa de passagem 200x200x100 no piso		
Caixa de passagem - embutir		
Aço pintada (ref Lukbox) 200x200x100 mm		1pç
Espera para telefone a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"		1pç
Dispositivo Telefônico - embutir		
Placa PVC		
Placa 4x2"		1pç
Tomada		
Tomada RJ11		1pç
Ponto de TV a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"		1pç
Dispositivo TV/Som		
Placa 2x4		
tomada TV 9,5 mm		1pç



DETALHE DA ENTRADA DE TELEFONIA
SEM ESCALA



PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* anos (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO

		segurança			habitabilidade								sustentabilidade	
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDE		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532 14037 15575	5628 9442 9077 14432 15200	9050 15575	15575	7213 15220 15575	10151 10152 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13281 13528 14037	15575
instal. elétricas (baixa tensão e spda)	M	5410 5419 6478	5410 5419 12483 13571										

NOTAS (GERAIS)

1. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.
2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDINAL E INCLINAÇÃO DE i=3% TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.
3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.
4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE RELATIVA BAIXA E MEDIA ANUAL DE PLUVIOSODADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE sonda.ccst.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).
5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16055.
6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEFINIDAS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	REVISÕES	DATA
01	Emissão inicial	03/11/2023
02	Revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	07/12/2023

GOIS

Proprietário
AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

Projetista
JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA:03299794426
Assinado de forma digital por JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA:03299794426 Dados: 2024.02.01 09:28:16 -03'00'
ENG. CIVIL JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA
CREA: 20286/D-DF

Empresa
NEREU SILVA DE GOIS:46889965353
Assinado de forma digital por NEREU SILVA DE GOIS:46889965353 Dados: 2024.02.01 09:14:42 -03'00'
GOIS CONSTRUTORA E INCORPORADORA DE IMÓVEIS LTDA

Projeto
PROJETO - TV E LÓGICA

Conteúdo
PLANTA BAIXA, DETALHES, LEGENDAS E NOTAS

Prancha
1/1

Data	Escala	Desenho
03/11/2023	1:50	BRUNNA PEREIRA

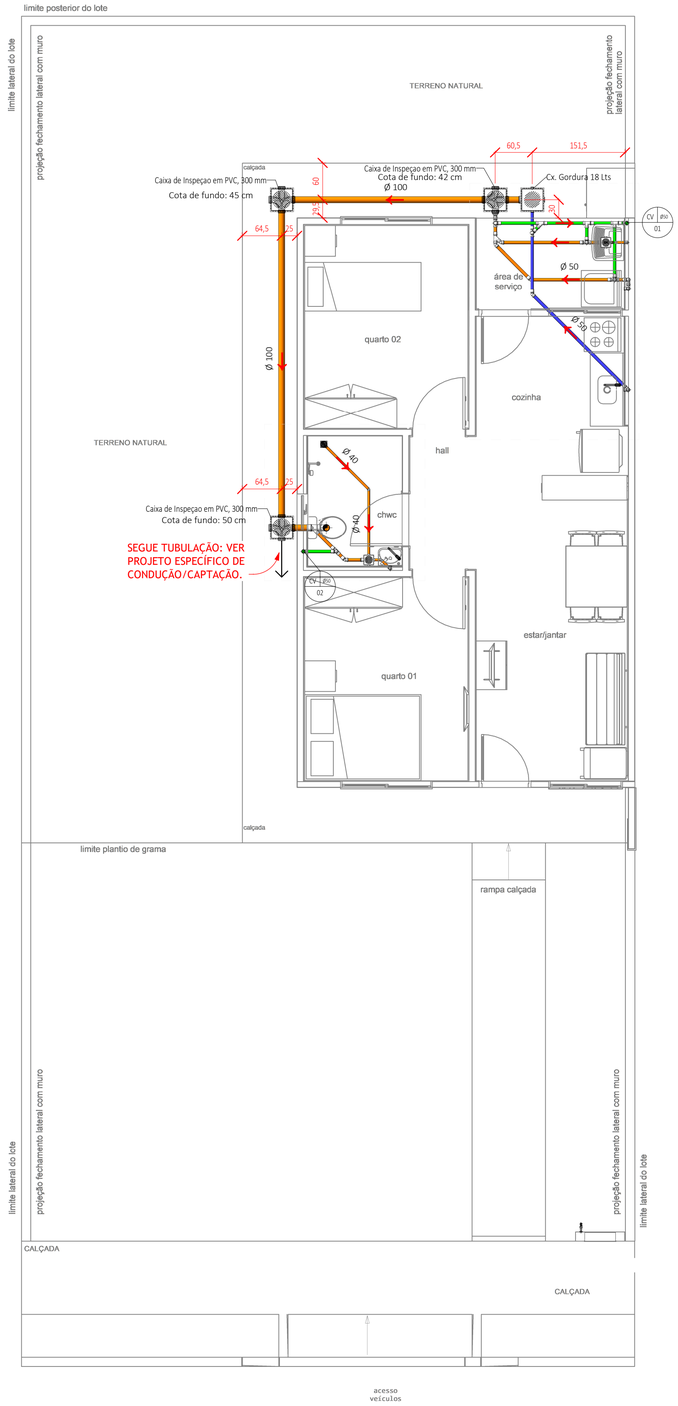
CADERNO DE PROJETOS

OPÇÃO B

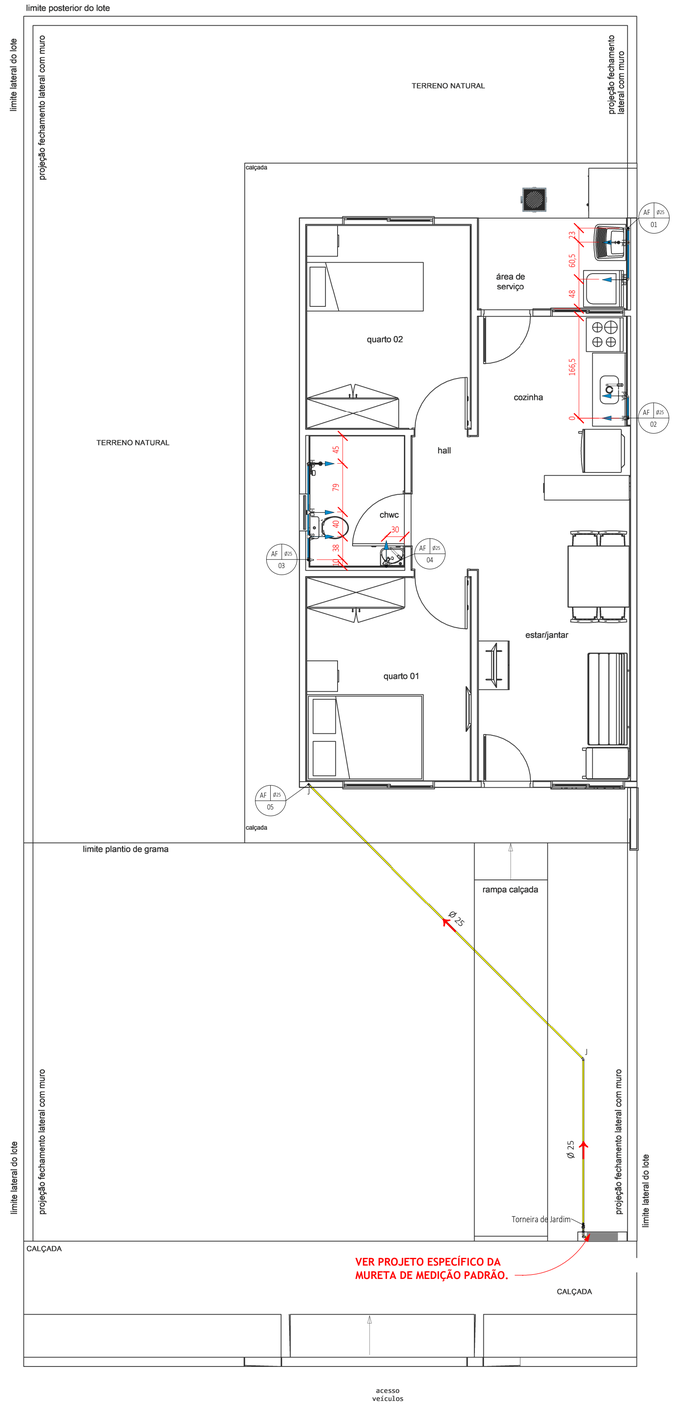
PAREDE DE CONCRETO

HIDROSSANITÁRIO E GÁS

62 3096-5000 62 3096-5050
Rua 18-A c/ República do Líbano, nº 541, Setor Aeroporto, Goiânia-GO, CEP: 74070-060



PLANTA IMPLANTAÇÃO TÉRREO-ESGOTO
1 : 50



PLANTA IMPLANTAÇÃO TÉRREO-ÁGUA
1 : 50

* PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Volume	Área	Diâmetro
CI	GOI-081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	3	0,00 m	0,00 m³		
Reservatório	GOI-H676	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	1	0,00 m	0,00 m³		
RL	SIN-5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	un	1	0,00 m	0,00 m³		
TJ	GOI-H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2" COM BICO	un	1	0,00 m	0,00 m³		
Torneira	AGE-80003	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	2	0,00 m	0,00 m³		
Torneira	GOI-080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	1	0,00 m	0,00 m³		
Torneira	GOI-080656 GOI-080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1	0,00 m	0,00 m³		
TT	GOI-H484	TORNEIRA DE TANQUE DIAMETRO 1/2" COM BICO	un	1	0,00 m	0,00 m³		

NOTA: Quando for casa PCD utilizar torneiras de Lavatório e Pia no modelo " TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA" conforme indicação na lista de PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS, código AGE-80003.

* ACESSÓRIOS DE TUBOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
	CONSULTAR	Prolongador Caixa de Gordura e Inspeção	un	7
CG	SIN-35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	un	1
CS	SIN-11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	un	2
Engate	GOI-H178	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	un	3
HID	SIN-95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1
Kit_Hid	GOI-H665	KIT CAVALETE (D=25MM.P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3, 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	1
Pri	SIN-11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM (NBR 5688)	un	1
Pri	SIN-11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM (NBR 5688)	un	2
RE	CONSULTAR	REGISTRO ESFERA TIPO MACHO-FEMEA C/ BORBOLETA 3/4" - INCLUSO GOI-H665	un	1
RE	SIN-11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, Diametro Nominal 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1
RE	SIN-11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, Diametro Nominal 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1
RE	SIN-11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, Diametro Nominal 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1
RG	GOI-H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	4
RP	GOI-H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	1
Sifão	GOI-H485	SIFAO PARA TANQUE DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	2
Sifão	GOI-H536	SIFAO PARA PIA DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	1
Sifão	GOI-H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	2
TB	GOI-H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	1
Tub	SIN-10781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	un	2

* CONEXÕES DE TUBOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
A	SIN-296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL., DN 50 MM (NBR 5688)	un	6
Ad	GOI-H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25 x 3/4"	un	10
Adf	GOI-H517	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25X3/4"	un	1
Adf	GOI-H518	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32X1"	un	2
Adf	GOI-H520	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50X1.1/2"	un	1
An	GOI-H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1
Anel	CONSULTAR	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL., Diâmetro Nominal 40 MM (NBR 5688)	un	2
Anel	SIN-296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL., Diâmetro Nominal 50 MM (NBR 5688)	un	59
Anel	SIN-301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL., Diâmetro Nominal 100 MM (NBR 5688)	un	3
Br	CONSULTAR	Produto Inexistente	un	1
Br	GOI-H129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	un	4
C	GOI-H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2
C	GOI-H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3
C	GOI-H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	un	1
J	GOI-H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1
J	GOI-H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	16
J	GOI-H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	3
J	GOI-H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	4
J	GOI-H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	8
J	GOI-H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	5
J	GOI-H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2
Jb	GOI-H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	2
Jb	GOI-H443	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	un	2
Jr	GOI-H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 25 X 1/2"	un	5
Js	GOI-H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	un	1
Js	GOI-H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	2
L	GOI-H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	21
L	GOI-H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	1
Lr	GOI-H182	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	un	1
Lr	GOI-H303	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	1
Lr	SIN-3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	un	1
Lv	GOI-H318	LUVA SOLDAVEL 50 MM	un	4
R	GOI-H396	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	1
T	GOI-H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	2
T	GOI-H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1
T	GOI-H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	3
T	GOI-H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	7
Tc	GOI-H300	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	3
Tr	GOI-H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	1
Tv	SIN-39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	2

* TUBULAÇÕES

Descrição	Diâmetro	Unidade	Quantidade
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	40	m	4,41 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50	m	22,57 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100	m	9,09 m
Tubo de PVC Marrom Soldável	25	m	35,02 m
Tubo de PVC Marrom Soldável	32	m	6,18 m
Tubo de PVC Marrom Soldável	50	m	14,63 m

NOTAS:
1-COLOCADO CAIXA SIFONADA NA ÁREA DE SERVIÇO;
2-TUBO DE ESGOTO DO TANQUE FOI ALTERADO PARA Ø40mm;
3-FOI CRIADO UM SIFÃO NO TUBO DE ESGOTO DA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS;
4-O LADO DA ALIMENTAÇÃO DO VASO SANITÁRIO É SEMPRE DO LADO ESQUERDO, CORRIGIDO;
5-FOI NECESSÁRIO LEVANTAR O RESERVATÓRIO EM 34 CM (63,5 CM DA LAJE), POIS O CHUVEIRO NÃO ESTAVA DANDO PRESSÃO NECESSÁRIA MÍNIMA DE 1 M.C.A.

TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- Esgoto Sanitário
- Ventilação
- Esgoto com Gordura
- Água Servida
- Pluvial

TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- Extravasor e Limpeza
- Água Fria
- Água Quente
- Recalque Água Fria
- Fornecimento Hidrônico

INCLINAÇÕES MÍNIMAS

ESGOTO	
Primário	1%
Secundário	2%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%

REV.	DATA	MOTIVAÇÃO/CONTEÚDO	APROVAÇÃO	AUTOR
R00	15/04/2025	Revisão, ajustes e correções. (Ver nota acima)		VICTOR

QUADRO DE REVISÃO

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº_____, encontram-se dentro das normas e exigências da AGEHAB, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE REFORMA

SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS HABITACIONAIS

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CASA - GOIS - PAREDE DE CONCRETO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO

ENDEREÇO: DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL JOSIVALDO GONÇALVES CORREIA DA ROCHA - CREA: 20286/D-DF

AUTOR DA REVISÃO: ENG. CIVIL VICTOR DE OLIVEIRA PINTO - CREA: 1015137806D-GO

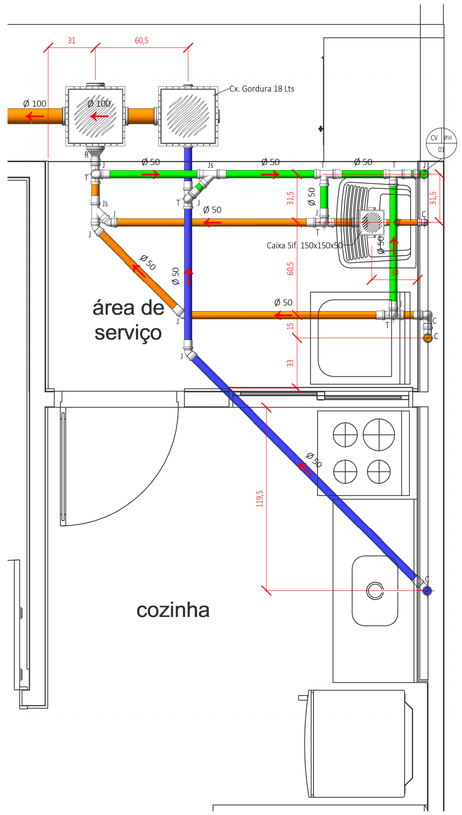
AUTOR DO PROJETO:

IMPLANTAÇÃO ESGOTO E ÁGUA

CONTEÚDO:
PLANTAS DE IMPLANTAÇÃO DO TÉRREO DE ESGOTO E ÁGUA, LISTA DE MATERIAIS

ÁREA DO TERRENO: 200,00 m²	**DESENHO:** VICTOR O. PINTO	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 01/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 51,25 m²	**PROGRAMA:** REVIT - 2024 **DATA:** 12/02/2025	**FORMATO:** A1 (841x594mm)	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

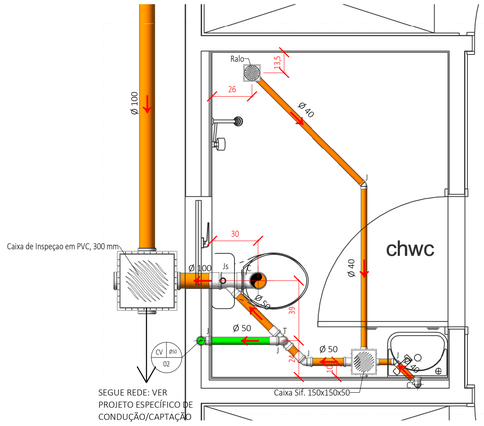


PLANTA DE ESGOTO
1 : 20

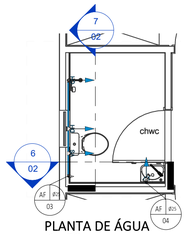
APARELHOS E PEÇAS					
AC	Aquecedor Central	CV	Coluna de Ventilação	RS	Ralo Sifonado
AF	Coluna de Água Fria	DH	Ducha Higiênica	SA	Máquina de Sauna
AP	Tubo de Queda Pluvial	FI	Filtro	TB	Torneira de Bóia
AQ	Coluna de Água Quente	FP	Filtro Piscina	TE	Tanque de Lavar Elétrico
BD	Bidê	LV	Lavatório	TG	Tubo de Queda Gordura
BH	Banheira	MI	Mictório	TJ	Torneira Tipo Jardim
CA	Caixa de Areia	ML	Máquina de Lavar Louça	TQ	Tubo de Queda Esgoto
CD	Caixa de Descarga	MR	Máquina de Lavar Roupa	Tq	Tanque
CE	Caixa Passagem Esgoto	PI	Pia Cozinha	VD	Válvula de Descarga
CG	Caixa de Gordura	RC	Ralo Seco	VG	Ventilação Gordura
CH	Chuveiro	RE	Registro de Esfera	VP	Ventilação Primária
CP	Caixa Passagem Pluvial	RG	Registro de Gaveta	VR	Válvula de Retenção
CS	Caixa Sifonada	RP	Registro de Pressão	VS	Vaso Sanitário

CONEXÕES					
Ac	Adaptador Curto	Eh	Extremidade para Hidrômetro	Lt	Luva Transição
Af	Adaptador com Flange	J	Joelho	Ni	Niple
Am	Adaptador FºGº p/ Mangueira	Jb	Joelho com Bolsa	P	Plug
Adf	Adaptador FºGº p/ Reservatório	Jd	Junção Dupla	R	Redução
Br	Bucha de Redução	Jm	Joelho Metálico	T	Tê
C	Curva	Jr	Joelho com Rosca	Tc	Tê com Rosca
Cl	Curva Longa	Js	Junção Simples	Td	Tubo de Descarga
Cf	Conector Fêmea	Jt	Joelho de Transição	Ti	Tê com Inspeção
Cm	Conector Macho	Jv	Joelho com Visita	Tq	Terminal Água Quente
Cn	Conector	L	Luva	Tm	Tê Misturador
Cp	Cap	Lb	Luva com Bucha Latão	Tr	Tê com Redução
Cr	Curva Reforçada	Lc	Curva de Correr	Tv	Tubo com Virola
Ct	Curva de Tranposição	Ld	Luva Dupla	U	União
Cz	Cruzeta	Lr	Luva com Rosca		

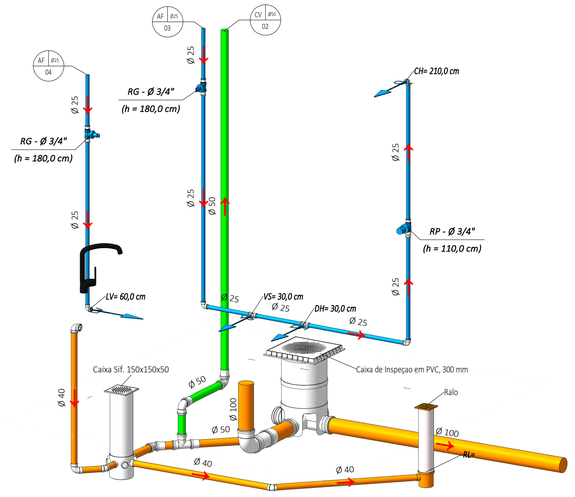
AS COTAS SE REFEREM AOS PISOS E PAREDES ACABADOS.



PLANTA DE ESGOTO
1 : 20

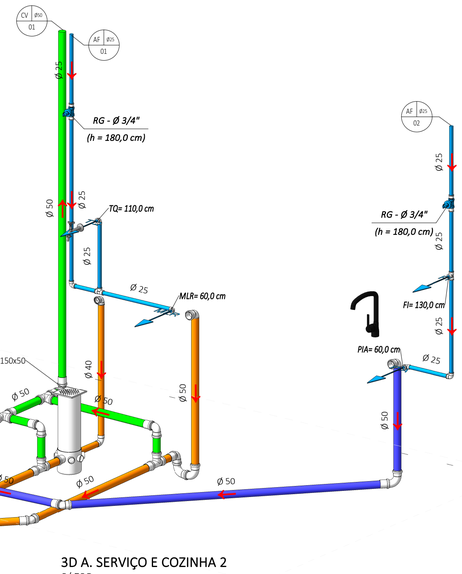


PLANTA DE ÁGUA
1 : 50



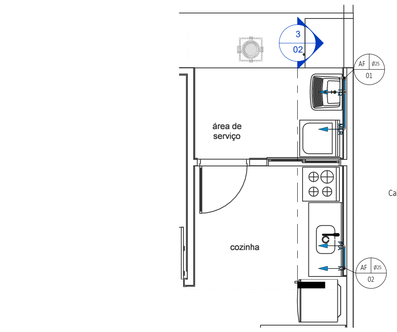
3D - Vista Detalhada - BANHEIRO 2
S/ ESC.

NOTAS:
1-COLOCADO CAIXA SIFONADA NA ÁREA DE SERVIÇO;
2-TUBO DE ESGOTO DO TANQUE FOI ALTERADO PARA Ø40mm;
3-FOI CRIADO UM SIFÃO NO TUBO DE ESGOTO DA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS;
4-O LADO DA ALIMENTAÇÃO DO VASO SANITÁRIO É SEMPRE DO LADO ESQUERDO, CORRIGIDO;
5-FOI NECESSÁRIO LEVANTAR O RESERVATÓRIO EM 34 CM (63,5 CM DA LAJE), POIS O CHUVEIRO NÃO ESTAVA DANDO PRESSÃO NECESSÁRIA MÍNIMA DE 1 M.C.A.

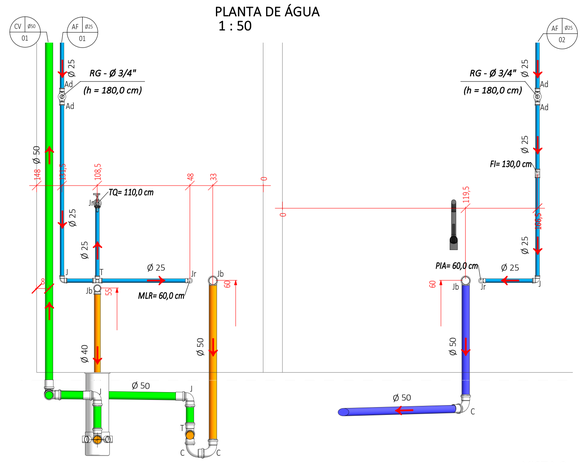


3D A. SERVIÇO E COZINHA 2
S/ ESC.

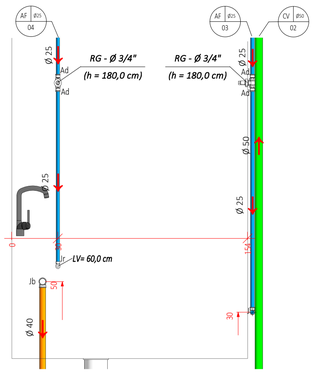
VISTA 7
1 : 20



PLANTA DE ÁGUA
1 : 50



VISTA 3
1 : 20



VISTA 6
1 : 20

TUBULAÇÃO DE ÁGUA
Extravasor e Limpeza
Água Fria
Água Quente
Recalque Água Fria
Fornecimento Hidrônico

TUBULAÇÃO DE ESGOTO
Esgoto Sanitário
Ventilação
Esgoto com Gordura
Água Servida
Pluvial

INCLINAÇÕES MÍNIMAS	
ESGOTO	
Primário	1%
Secundário	2%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%

REV.	DATA	MOTIVAÇÃO/CONTEÚDO	APROVAÇÃO	AUTOR
R00	15/04/2025	Revisão, ajustes e correções. (Ver nota acima)		VICTOR

QUADRO DE REVISÃO

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº _____, encontram-se dentro das normas e exigências da AGEHAB, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE REFORMA

SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS HABITACIONAIS

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CASA - GOIS - PAREDE DE CONCRETO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO

ENDEREÇO: DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL JOSIVALDO GONÇALVES CORREIA DA ROCHA - CREA: 20286/D-DF

AUTOR DA REVISÃO: ENG. CIVIL VICTOR DE OLIVEIRA PINTO - CREA: 1015137806D-GO

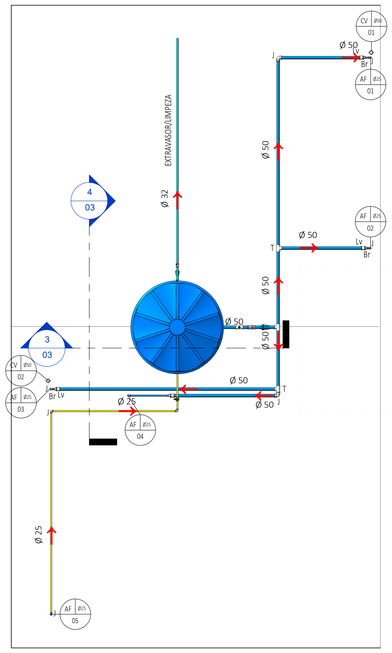
AUTOR DO PROJETO:

DETALHAMENTO TÉRREO

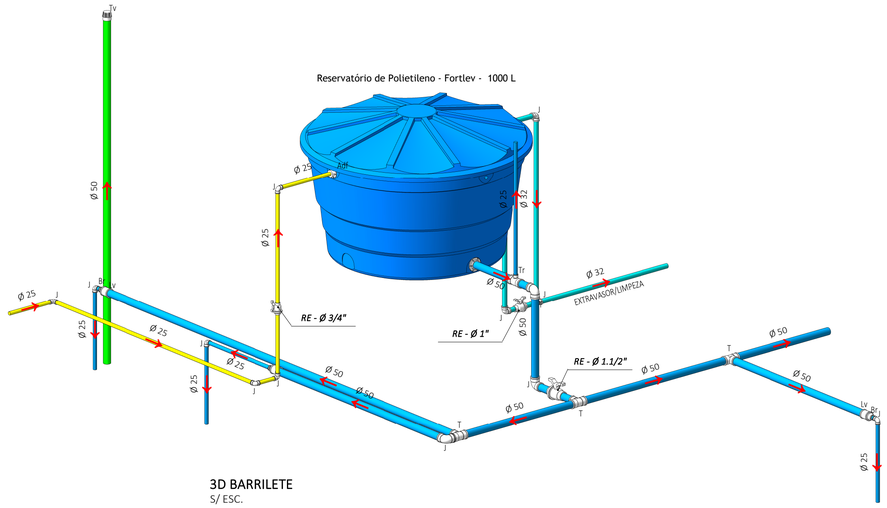
CONTEÚDO:
DETALHAMENTO ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA E BANHEIRO

ÁREA DO TERRENO: 200,00 m²	**DESENHO:** VICTOR O. PINTO	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 02/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 51,25 m²	**PROGRAMA:** REVIT - 2024 **DATA:** 12/02/2025	**FORMATO:** A1 (841x594mm)	

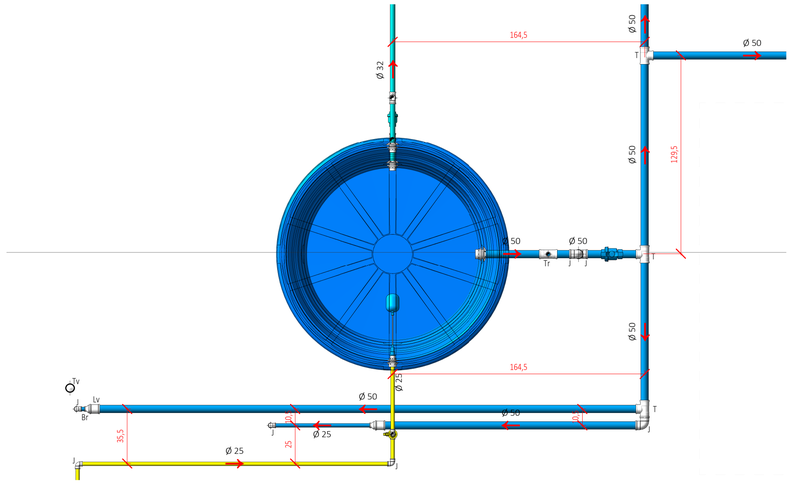
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



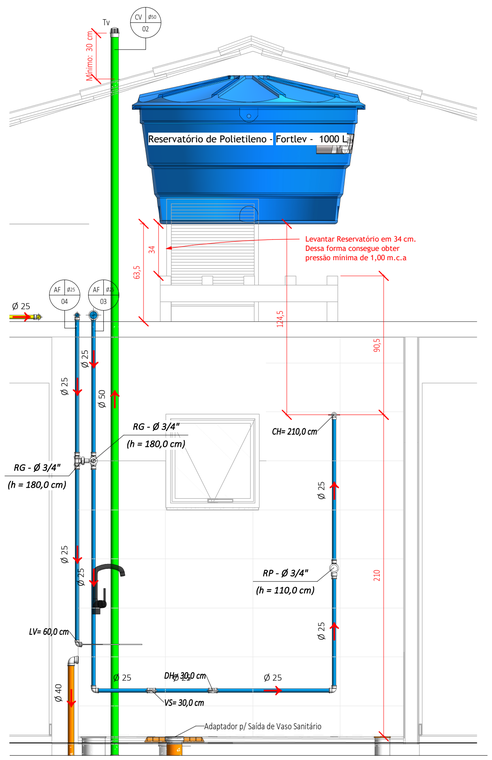
PLANTA DA COBERTURA
1 : 50



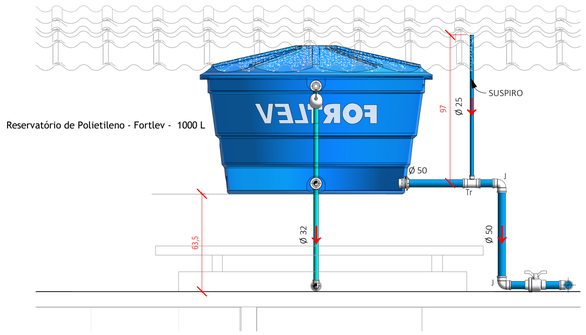
3D BARRILETE
S/ ESC.

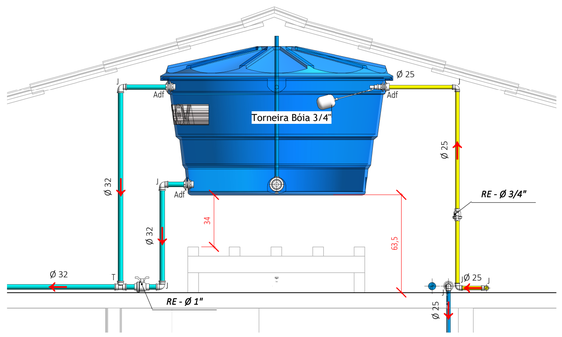


PLANTA DO RESERVATÓRIO
1 : 20

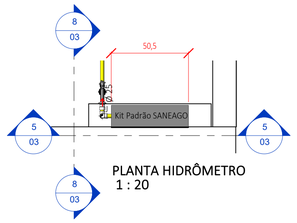


CORTE 3 - 3
1 : 20



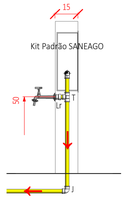


CORTE 4 - 4
1 : 20

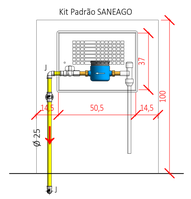


PLANTA HIDRÔMETRO
1 : 20

NOTA: CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO DA MURETA DE MEDIÇÃO PADRÃO.



CORTE 8 - 8
1 : 20



CORTE 5 - 5
1 : 20

INCLINAÇÕES MÍNIMAS	
ESGOTO	
Primário	1%
Secundário	2%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%

AS COTAS SE REFEREM AOS PISOS E PAREDES ACABADOS.

TUBULAÇÃO DE ÁGUA
Extravasor e Limpeza
Água Fria
Água Quente
Recalque Água Fria
Fornecimento Hidrônico

TUBULAÇÃO DE ESGOTO
Esgoto Sanitário
Ventilação
Esgoto com Gordura
Água Servida
Pluvial

APARELHOS E PEÇAS					
AC	Aquecedor Central	**CV**	Coluna de Ventilação	**RS**	Ralo Sifonado
AF	Coluna de Água Fria	**DH**	Ducha Higiênica	**SA**	Máquina de Sauna
AP	Tubo de Queda Pluvial	**FI**	Filtro	**TB**	Torneira de Bóia
AQ	Coluna de Água Quente	**FP**	Filtro Piscina	**TE**	Tanque de Lavar Elétrico
BD	Bidê	**LV**	Lavatório	**TG**	Tubo de Queda Gordura
BH	Banheira	**MI**	Mictório	**TJ**	Torneira Tipo Jardim
CA	Caixa de Areia	**ML**	Máquina de Lavar Louça	**TQ**	Tubo de Queda Esgoto
CD	Caixa de Descarga	**MR**	Máquina de Lavar Roupa	**Tq**	Tanque
CE	Caixa Passagem Esgoto	**PI**	Pia Cozinha	**VD**	Válvula de Descarga
CG	Caixa de Gordura	**RC**	Ralo Seco	**VG**	Ventilação Gordura
CH	Chuveiro	**RE**	Registro de Esfera	**VP**	Ventilação Primária
CP	Caixa Passagem Pluvial	**RG**	Registro de Gaveta	**VR**	Válvula de Retenção
CS	Caixa Sifonada	**RP**	Registro de Pressão	**VS**	Vaso Sanitário

CONEXÕES					
Ac	Adaptador Curto	**Eh**	Extremidade para Hidrômetro	**Lt**	Luva Transição
Af	Adaptador com Flange	**J**	Joelho	**Ni**	Niple
Am	Adaptador FºGº p/ Mangueira	**Jb**	Joelho com Bolsa	**P**	Plug
Adf	Adaptador FºGº p/ Reservatório	**Jd**	Junção Dupla	**R**	Redução
Br	Bucha de Redução	**Jm**	Joelho Metálico	**T**	Tê
C	Curva	**Jr**	Joelho com Rosca	**Tc**	Tê com Rosca
Cl	Curva Longa	**Js**	Junção Simples	**Td**	Tubo de Descarga
Cf	Conector Fêmea	**Jt**	Joelho de Transição	**Ti**	Tê com Inspeção
Cm	Conector Macho	**Jv**	Joelho com Visita	**Tq**	Terminal Água Quente
Cn	Conector	**L**	Luva	**Tm**	Tê Misturador
Cp	Cap	**Lb**	Luva com Bucha Latão	**Tr**	Tê com Redução
Cr	Curva Reforçada	**Lc**	Curva de Correr	**Tv**	Tubo com Virola
Ct	Curva de Tranposição	**Ld**	Luva Dupla	**U**	União
Cz	Cruzeta	**Lr**	Luva com Rosca		

NOTAS:
1-COLOCADO CAIXA SIFONADA NA ÁREA DE SERVIÇO;
2-TUBO DE ESGOTO DO TANQUE FOI ALTERADO PARA Ø40mm;
3-FOI CRIADO UM SIFÃO NO TUBO DE ESGOTO DA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS;
4-O LADO DA ALIMENTAÇÃO DO VASO SANITÁRIO É SEMPRE DO LADO ESQUERDO, CORRIGIDO;
5-FOI NECESSÁRIO LEVANTAR O RESERVATÓRIO EM 34 CM (63,5 CM DA LAJE), POIS O CHUVEIRO NÃO ESTAVA DANDO PRESSÃO NECESSÁRIA MÍNIMA DE 1 M.C.A.

REV.	DATA	MOTIVAÇÃO/CONTEÚDO	APROVAÇÃO	AUTOR
R00	15/04/2025	Revisão, ajustes e correções. (Ver nota acima)		VICTOR

QUADRO DE REVISÃO

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº_____, encontram-se dentro das normas e exigências da AGEHAB, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE REFORMA

SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS HABITACIONAIS

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CASA - GOIS - PAREDE DE CONCRETO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO

ENDEREÇO: DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL JOSIVALDO GONÇALVES CORREIA DA ROCHA - CREA: 20286/D-DF

AUTOR DA REVISÃO: ENG. CIVIL VICTOR DE OLIVEIRA PINTO - CREA: 1015137806D-GO

AUTOR DO PROJETO:

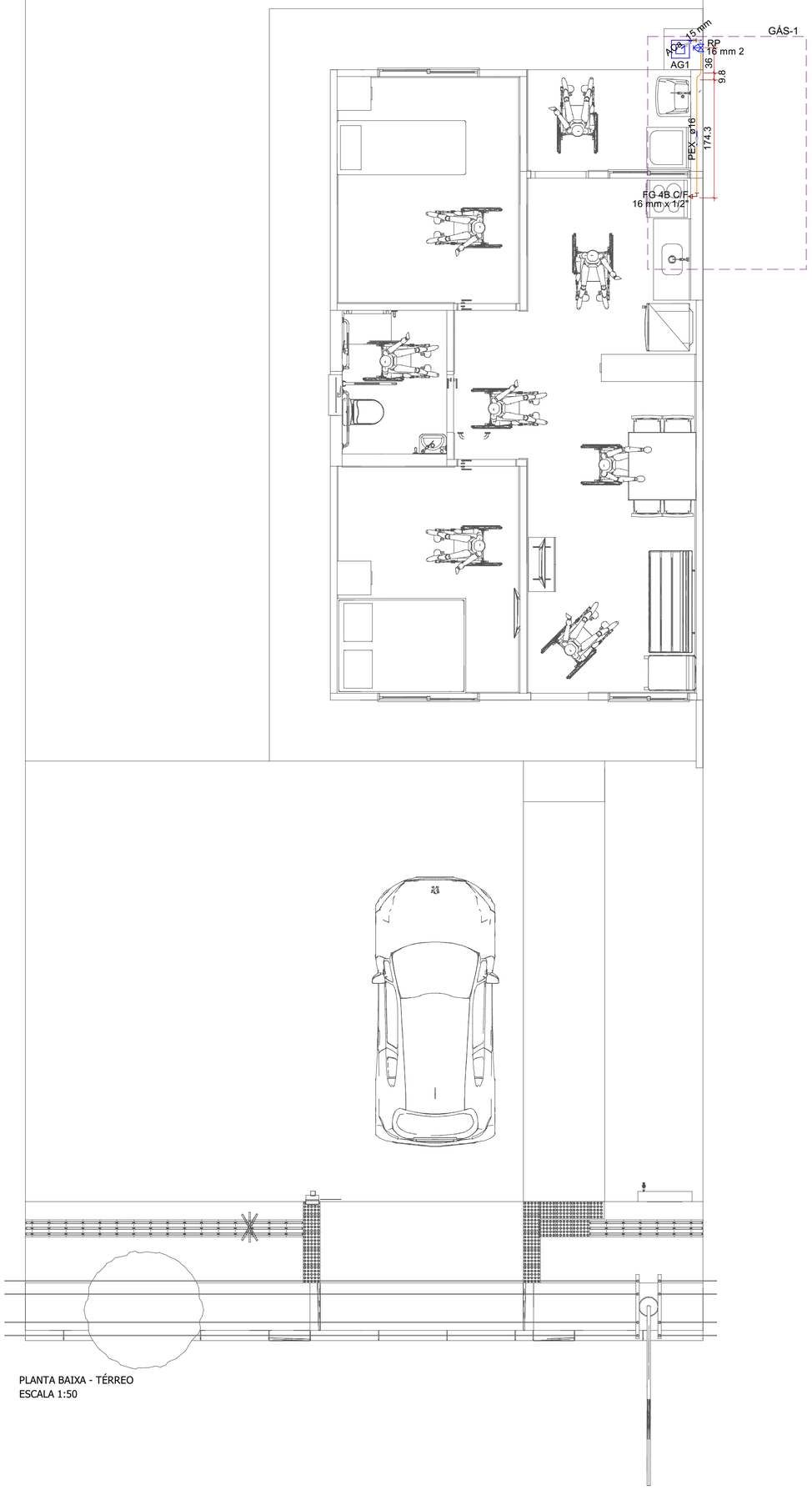
IMPLANTAÇÃO / DET. ESG. E ÁGUA

CONTEÚDO:
PLANTA COBERTURA E DET. RESERVATÓRIO

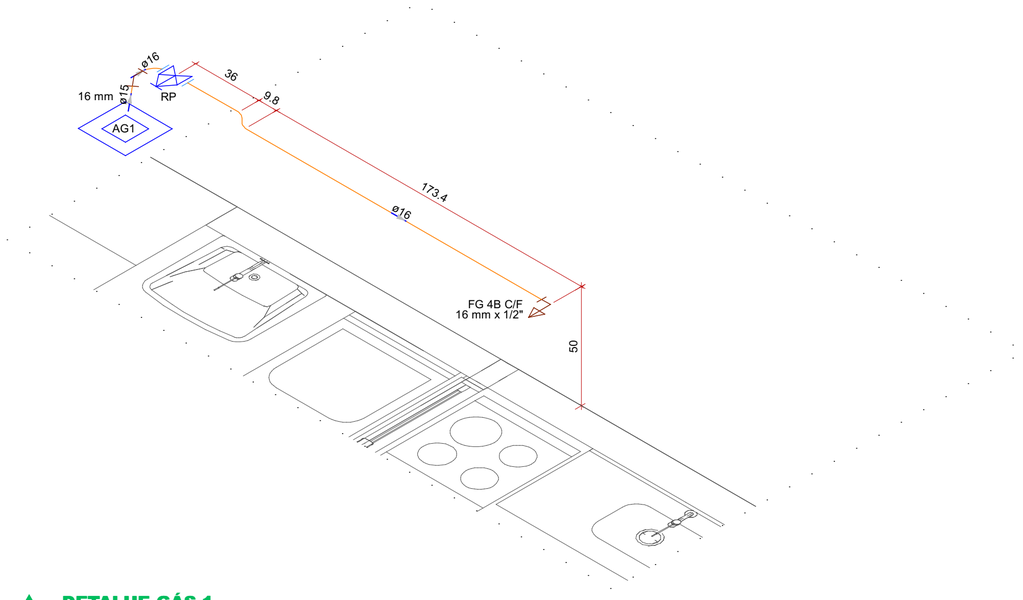
ÁREA DO TERRENO: 200,00 m²	**DESENHO:** VICTOR O. PINTO	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 03/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 51,25 m²	**PROGRAMA:** REVIT - 2024 **DATA:** 12/02/2025	**FORMATO:** A1 (841x594mm)	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Arquivo: UNI- V00- HID- EX- 03- COB_IMPL_ DET- R00



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:50



DETALHE GÁS-1
1:20

Legenda de condutos - PLANTA BAIXA
Gás

Legenda - PLANTA BAIXA
Registro de Pressão
Regulador de alta pressão GLP

Legenda detalhada - PLANTA BAIXA		
Registro de Pressão		
Peças metálicas para PEX		
Conexão fixa fêmea		
16 mm x 1/2"		1pç
Registro de pressão		
16 mm		1pç
Regulador de alta pressão GLP		
Gás		
Regulador de alta pressão GLP		
Modelo a especificar		1pç

Lista de materiais - PLANTA BAIXA		
Gás		
Aço carbono		
Tubo de aço carbono		
1/2"		0.25 m
Gás		
Fogão 4 Bocas		
Com forno		1 pç
Regulador de alta pressão GLP		
Modelo a especificar		1 pç
PEX		
Tubo multicamada		
16 mm		2.42 m
Peças metálicas para PEX		
Conexão fixa fêmea		
16 mm x 1/2"		1 pç
Joelho 90 rosca fêmea		
16 mm x 1/2"		1 pç
Registro de pressão		
16 mm		1 pç
Válvula p/ mangueira de gás		
1/2" x 3/8"		1 pç

PROJETO CONFORME NORMAS NBR

Sistema	VUP* mín (anos)
Estrutura	>= 50
Pisos internos	>= 13
Vedação vertical externa	>= 40
Vedação vertical interna	>= 20
Cobertura	>= 20
Hidrossanitário	>= 20

* Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no MANUAL de USO, OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO entregue ao usuário e Condomínio elaborado em atendimento à ABNT NBRs 5674 e 14037.

VUP = VIDA ÚTIL DE PROJETO

		segurança			habitabilidade								sustentabilidade	
		segurança estrutural	segurança contra o fogo	segurança no uso e na operação	estanqueidade	desempenho térmico	desempenho acústico	desempenho lumínico	saúde, higiene e qualidade do ar	funcionalidade e acessibilidade	conforto tátil e antropodinâmico	durabilidade/ manutenibilidade	impacto ambiental
		NÍVEL DE DESEMPENHO CONFORME PDE											
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
gerais	M	13532 14037 15575	5628 9442 9077 14432 15200	9050 15575 15575	15575	7213 15220 15575	10151 10152 15575	15215 15575	15575	9050 15575	15575	5674 6136 13281 13528 14037	15575 15575
instalações a gás	M		15532 15526 13103						13103				

NOTAS (GERAIS)

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA AGEHAB E ESTÁ AUTORIZADA A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA AUTORA.

2. AS CALÇADAS POSSUIRÃO INCLINAÇÃO MÁX. i= 5% ACOMPANHANDO O DESNÍVEL DO TERRENO NO SENTIDO LONGITUDI
TRANSVERSALMENTE COM CAIMENTO EM DIREÇÃO À RUA INTERNA.

3. ACESSO À COBERTURA - UTILIZAÇÃO APENAS PARA MANUTENÇÃO.

4. A EDIFICAÇÃO ESTARÁ EXPOSTA AO CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE, COM TEMPERATURA MÉDIA DE 22ºC (16), UMIDADE R
ANUAL DE PLUVIOSODADE DE 1700mm, COM ESTAÇÃO CHUVOSA ENTRE OUTUBRO E MARÇO E SECA ENTRE ABRIL E SETEMBRO (FONTE: SITE
sonda.ccst.inpe.br/estações/brasilia_clima.html).

5. O SISTEMA CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO SERÁ EM PAREDE DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 1605

6. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SISTEMAS QUE COMPÕEM A EDIFICAÇÃO ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DES
CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 15575 PARTES 1 A 6.

Nº	REVISÕES	DATA
01	Emissão inicial	03/11/2023
02	Revisão conforme relatório de análise 01/2023 do chamamento 002/2023	07/12/2023
03	Revisão conforme relatório de análise 02/2023 do chamamento 002/2023	22/12/2023

GOIS

Proprietário
AGEHAB - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

Projetista
JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA:03299794426
Assinado de forma digital por JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA:03299794426 Dados: 2024.01.31 14:58:05 -03'00'
ENG. CIVIL JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA CREA: 20286/D-DF

Empresa
NEREU SILVA DE GOIS:46889965353
Assinado de forma digital por NEREU SILVA DE GOIS:46889965353 Dados: 2024.01.31 14:00:35 -03'00'
GOIS CONSTRUTORA E INCORPORADORA DE IMÓVEIS LTDA

Projeto
PROJETO - SISTEMA DE GÁS

Conteúdo
PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS

Prancha
1/1

Data
10/01/2024

Escala
VARIÁVEL

Desenho
BRUNNA PEREIRA

CADERNO DE PROJETOS

OPÇÃO B

PAREDE DE CONCRETO

ART e RRT dos Projetos

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240007980

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020230311494

1. Responsável Técnico

JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA RNP: **0711595585**
Título profissional: **Engenheiro Civil,** Registro: **20286/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
Rua 18 A, Nº . Bairro: Setor Aeroporto CEP: 74070-060
Quadra: . Lote: 18A Complemento: Cidade: Goiania-GO
E-Mail: Fone: (62)3096-5000
Contrato: . Celebrado em: 29/10/2023 Valor Obra/Serviço R$: 10.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 18 A, Nº . Bairro: Setor Aeroporto CEP: 74070-060
Quadra: . Lote: 18A Complemento: Cidade: Goiania-GO
Data de Inicio: 29/10/2023 Previsão término: 28/01/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6717253,-49.2683356
Finalidade: **Residencial**
Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
E-Mail: Fone: (62) 3096-5000 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO CONJUNTO ARQUITETONICO	51,25	METROS QUADRADOS
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	51,25	METROS QUADRADOS
PROJETO TUBULACAO TELEFONICA PREDIAL	51,25	METROS QUADRADOS
PROJETO ESTRUTURA METALICA	63,00	METROS QUADRADOS
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	10,00	QUILOVOLTS-AMPERE
PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO	51,25	METROS QUADRADOS
PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO)	51,25	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS RESIDENCIAIS	51,25	METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de Habitação Unifamiliar de Interesse Social da Gois Construtora a ser implantada em vários municípios do estado de Goiás. A proposta da Casa Gois compreende um modelo de habitação social com dimensionamento de planta única, a ser utilizada no Modelo Casa Gois e no Modelo Casa Gois PCD. O Modelo Casa Gois é uma habitação social convencional, que o projeto possui Sala de Estar integrada com Cozinha, dois Dormitórios, um Banheiro, Área de serviço coberta. O Modelo Casa Gois PCD possui, além de todos os itens que compõe o Modelo Casa Gois, os seguintes elementos de Acessibilidade de acordo com a NBR 9050: Calçada de Acesso de 120cm, Calçamento externo de proteção com 90cm de largura, Circulação Interna acessível, Abertura da porta do banheiro para fora, Lavatório e Bacia Sanitária acessível, Barras de Apoio e Banco Articulado. Elaboração de Memorial Descritivo e Cadernos de Especificações e Encargos.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: 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

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA:03299794426
Assinado de forma digital por JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA:03299794426
Dados: 2024.01.11 11:38:49 -03'00'

JOSIVALDO GONSALVES CORREIA DA ROCHA - CPF: 032.997.944-26

AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A - CPF/CNPJ: 01.274.240/0001-47

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.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.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART: 99,64	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
	10/01/2024	R$ 0,00		Registrada/OK			

CADERNO DE PROJETOS

OPÇÃO B

PAREDE DE CONCRETO

ORÇAMENTOS

62 3096-5000 62 3096-5050
Rua 18-A c/ República do Líbano, nº 541, Setor Aeroporto, Goiânia-GO, CEP: 74070-060

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.				**OPÇÃO PROJETO B | 30 UH PAREDE DE CONCRETO - 51,25 m² - 210 DIAS**					**R$ 6.058.711,47**
1.1.				**CUSTOS MENSAIS**					**R$ 741.668,24**
1.1.1.				**IMPLANTAÇÃO DA OBRA**					**R$ 69.339,80**
1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	1429,666071	R$ 23,70	R$ 28,70	R$ 41.031,41
1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	711,55	R$ 11,73	R$ 14,20	R$ 10.104,01
1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	5066,32	R$ 0,92	R$ 1,11	R$ 5.623,61
1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	107,62	R$ 96,54	R$ 116,90	R$ 12.580,77
1.1.2.				**CUSTOS ADMINISTRATIVOS**					**R$ 672.328,44**
1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	mes	3,5	R$ 22.503,08	R$ 27.251,22	R$ 95.379,27
1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	mes	3,5	R$ 5.638,58	R$ 6.828,32	R$ 23.899,12
1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	mes	7	R$ 11.491,83	R$ 13.916,60	R$ 97.416,20
1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	mes	7	R$ 5.140,90	R$ 6.225,62	R$ 43.579,34
1.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	mes	7	R$ 4.127,25	R$ 4.998,09	R$ 34.986,63
1.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	mes	7	R$ 4.127,25	R$ 4.998,09	R$ 34.986,63
1.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	mes	14	R$ 4.278,66	R$ 5.181,45	R$ 72.540,30
1.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1537,5	R$ 47,95	R$ 58,06	R$ 89.267,25
1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1537,5	R$ 6,93	R$ 8,39	R$ 12.899,62
1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	5344	R$ 22,50	R$ 27,24	R$ 145.570,56
1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	271500	CAFE DA MANHA	RE	5344	R$ 3,37	R$ 4,08	R$ 21.803,52

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.				**1ª ETAPA**					**R$ 1.515.453,01**
1.2.1.				**ETAPA 1A - LIMPEZA E PATAMARIZAÇÃO**					**R$ 452.590,47**
1.2.1.1.				SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 96.556,26
1.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	6000	R$ 0,24	R$ 0,29	R$ 1.740,00
1.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m	380	R$ 28,66	R$ 34,70	R$ 13.186,00
1.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	153,11	R$ 305,63	R$ 370,11	R$ 56.667,54
1.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1	R$ 3.688,62	R$ 4.466,91	R$ 4.466,91
1.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 3.459,07	R$ 4.188,93	R$ 4.188,93
1.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81847	SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)	un	1	R$ 5.467,05	R$ 6.620,59	R$ 6.620,59
1.2.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 4.977,67	R$ 6.027,95	R$ 6.027,95
1.2.1.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,7	R$ 392,33	R$ 475,11	R$ 3.658,34
1.2.1.2.				ENSAIOS TECNOLÓGICOS					R$ 7.027,77
1.2.1.2.1.				**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA COLETA DE MATERIAIS E ENSAIOS "IN LOCO"**					**R$ 4.691,17**
1.2.1.2.1.1	AGEHAB	INSUMO	EQ001	VEÍCULO LEVE POR DIA	dia	4	R$ 115,13	R$ 139,42	R$ 557,68
1.2.1.2.1.2	AGEHAB	INSUMO	EQ003	EQUIPAMENTO DE SOLOS	dia	3	R$ 115,87	R$ 140,31	R$ 420,93
1.2.1.2.1.3	AGEHAB	INSUMO	MO001	LABORATORISTA DE SOLOS	h	48	R$ 30,49	R$ 36,92	R$ 1.772,16
1.2.1.2.1.4	AGEHAB	INSUMO	MO002	TOPOGRAFO - DIÁRIA	dia	4	R$ 243,99	R$ 295,47	R$ 1.181,88
1.2.1.2.1.5	AGEHAB	INSUMO	EQ002	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - DIÁRIA	dia	4	R$ 156,59	R$ 189,63	R$ 758,52
1.2.1.2.2.				**ENSAIOS LABORATORIAIS DE RESISTENCIA CONCRETO**					**R$ 2.336,60**
1.2.1.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE10	CBR (ÍNDICE DE SUPOPRTE CALIFORNIA) - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 233,66	R$ 467,32
1.2.1.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE11	LIMITE DE LIQUIDEZ- 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 233,66	R$ 467,32
1.2.1.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE12	LIMITE DE PLASTICIDADE - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 233,66	R$ 467,32
1.2.1.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE13	ENSAIO DE PROCTOR - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 233,66	R$ 467,32
1.2.1.2.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE14	GRANULOMETRIA - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 233,66	R$ 467,32
1.2.1.3.				MOVIMENTO DE TERRA					R$ 316.678,44

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40002	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	600	R$ 4,02	R$ 4,86	R$ 2.916,00
1.2.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	2964	R$ 14,30	R$ 17,31	R$ 51.306,84
1.2.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	59280	R$ 2,75	R$ 3,33	R$ 197.402,40
1.2.1.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40001	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM PEQUENAS EXTENSÕES (TRECHOS REFERENTES A HUM LOTE PADRÃO, DE PROFUNDIDADE 20 METROS), COM ACOMPANHAMENTO DE GREDISTA (Baseado na composição "Compactação de aterros a 100% do Proctor normal" do SICRO-DNIT (Código 502978))	m³	3240	R$ 16,30	R$ 19,73	R$ 63.925,20
1.2.1.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	600	R$ 1,56	R$ 1,88	R$ 1.128,00
1.2.1.4.				TRANSPORTE EQUIPAMENTOS MOVIMENTO DE TERRA					R$ 32.328,00
1.2.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE3	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,26	R$ 3,94	R$ 3.546,00
1.2.1.4.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE4	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,26	R$ 3,94	R$ 3.546,00
1.2.1.4.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE5	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,26	R$ 3,94	R$ 3.546,00
1.2.1.4.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE6	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 5,06	R$ 6,12	R$ 5.508,00
1.2.1.4.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE7	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 5.517,00
1.2.1.4.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE8	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ou ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 6,54	R$ 7,91	R$ 7.119,00
1.2.1.4.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,26	R$ 3,94	R$ 3.546,00
1.2.2.				**ETAPA 1B - MURO DE ARRIMO, DRENAGEM, FUNDAÇÃO E FOSSA SÉPTICA**					**R$ 1.062.862,54**
1.2.2.1.				MURO DE ARRIMO/ DRENAGEM					R$ 432.931,03
1.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²	225	R$ 593,40	R$ 718,60	R$ 161.685,00
1.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)	m²	225	R$ 383,86	R$ 464,85	R$ 104.591,25
1.2.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	450	R$ 17,18	R$ 20,80	R$ 9.360,00
1.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	900	R$ 19,24	R$ 23,29	R$ 20.961,00
1.2.2.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO	m²	180	R$ 127,24	R$ 154,08	R$ 27.734,40
1.2.2.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	45	R$ 437,56	R$ 529,88	R$ 23.844,60

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81830	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - REF.: 102989/SINAPI	m	300	R$ 38,45	R$ 46,56	R$ 13.968,00
1.2.2.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	450	R$ 52,23	R$ 63,25	R$ 28.462,50
1.2.2.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	300	R$ 36,28	R$ 43,93	R$ 13.179,00
1.2.2.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	109,8	R$ 2,46	R$ 2,97	R$ 326,10
1.2.2.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	40,5	R$ 230,09	R$ 278,63	R$ 11.284,51
1.2.2.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	48	R$ 26,01	R$ 31,49	R$ 1.511,52
1.2.2.1.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50003	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	742,5	R$ 17,82	R$ 21,58	R$ 16.023,15
1.2.2.2.				TRANSPORTE INSUMOS MURO DE ARRIMO - BLOCOS E CANALETAS/ AÇO					R$ 21.201,33
1.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	24188,35	R$ 0,68	R$ 0,82	R$ 19.834,44
1.2.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1666,95	R$ 0,68	R$ 0,82	R$ 1.366,89
1.2.2.3.				LOCAÇÃO DA OBRA					R$ 10.086,00
1.2.2.3.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 9.413,60**
1.2.2.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1435	R$ 5,42	R$ 6,56	R$ 9.413,60
1.2.2.3.2.				**CASA PCD**					**R$ 672,40**
1.2.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	102,5	R$ 5,42	R$ 6,56	R$ 672,40
1.2.2.4.				FUNDAÇÕES - RADIER COM TELA METÁLICA - PAREDE DE CONCRETO (OPÇÃO CONSTRUTORA) - 12 CM					R$ 289.918,24
1.2.2.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50030	FORMA METÁLICA PARA RADIER - REF.: 10045/ORSE (CONSUMO DE MATERIAL QUADRUPLICADO 30 USOS)	m²	105,6	R$ 50,36	R$ 60,98	R$ 6.439,48
1.2.2.4.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50021	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-138 - REF.: 97090/SINAPI	Kg	5371,8	R$ 12,24	R$ 14,82	R$ 79.610,07
1.2.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	26,4	R$ 39,25	R$ 47,53	R$ 1.254,79
1.2.2.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	133,2	R$ 0,48	R$ 0,58	R$ 77,25
1.2.2.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	76,8	R$ 230,09	R$ 278,63	R$ 21.398,78
1.2.2.4.6	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	50,1	R$ 26,01	R$ 31,49	R$ 1.577,64

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.2.4.7	GOINFRA	COMPOSICAO	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	645	R$ 11,15	R$ 13,50	R$ 8.707,50
1.2.2.4.8	GOINFRA	COMPOSICAO	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	405,3	R$ 11,10	R$ 13,44	R$ 5.447,23
1.2.2.4.9	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50024	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA RADIER	un	1860	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 1.450,80
1.2.2.4.10	GOINFRA	COMPOSICAO	051035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	208,2	R$ 584,02	R$ 707,24	R$ 147.247,36
1.2.2.4.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	208,2	R$ 44,79	R$ 54,24	R$ 11.292,76
1.2.2.4.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50020	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA - REF.: 97087/SINAPI	m²	1998	R$ 2,24	R$ 2,71	R$ 5.414,58
1.2.2.5.				TRANSPORTES - CONCRETO / AÇO					R$ 39.704,76
1.2.2.5.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm	44971,2	R$ 0,71	R$ 0,85	R$ 38.225,52
1.2.2.5.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1803,96	R$ 0,68	R$ 0,82	R$ 1.479,24
1.2.2.6.				CAIXAS E RALOS					R$ 70.405,27
1.2.2.6.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 65.711,59**
1.2.2.6.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	28	R$ 326,78	R$ 395,73	R$ 11.080,44
1.2.2.6.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81102	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC - REF.: 081846/GOINFRA	un	84	R$ 363,35	R$ 440,01	R$ 36.960,84
1.2.2.6.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	28	R$ 17,65	R$ 21,37	R$ 598,36
1.2.2.6.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	28	R$ 46,56	R$ 56,38	R$ 1.578,64
1.2.2.6.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 46,86	R$ 56,74	R$ 1.588,72
1.2.2.6.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 34,10	R$ 41,29	R$ 1.156,12
1.2.2.6.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	28	R$ 14,67	R$ 17,76	R$ 497,28
1.2.2.6.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	278,88	R$ 36,28	R$ 43,93	R$ 12.251,19
1.2.2.6.2.				**CASA PCD**					**R$ 4.693,68**
1.2.2.6.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	2	R$ 326,78	R$ 395,73	R$ 791,46
1.2.2.6.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81102	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC - REF.: 081846/GOINFRA	un	6	R$ 363,35	R$ 440,01	R$ 2.640,06
1.2.2.6.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2	R$ 17,65	R$ 21,37	R$ 42,74
1.2.2.6.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2	R$ 46,56	R$ 56,38	R$ 112,76

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.2.6.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 46,86	R$ 56,74	R$ 113,48
1.2.2.6.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 34,10	R$ 41,29	R$ 82,58
1.2.2.6.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	2	R$ 14,67	R$ 17,76	R$ 35,52
1.2.2.6.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	19,92	R$ 36,28	R$ 43,93	R$ 875,08
1.2.2.7.				**SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M, SUMIDOURO PROF. 3,50M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)**					**R$ 198.615,91**
1.2.2.7.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81845	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, ALTURA INTERNA = 2,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	30	R$ 2.350,27	R$ 2.846,17	R$ 85.385,10
1.2.2.7.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81846	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	30	R$ 2.567,71	R$ 3.109,49	R$ 93.284,70
1.2.2.7.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81063	CURVA 45º LONGA, 100MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL	un	30	R$ 74,61	R$ 90,35	R$ 2.710,50
1.2.2.7.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	30	R$ 26,73	R$ 32,37	R$ 971,10
1.2.2.7.5	GOINFRA	COMPOSICAO	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	60	R$ 29,53	R$ 35,76	R$ 2.145,60
1.2.2.7.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	60	R$ 15,66	R$ 18,96	R$ 1.137,60
1.2.2.7.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	295,5	R$ 36,28	R$ 43,93	R$ 12.981,31
1.3.				**2ª ETAPA**					**R$ 2.382.305,42**
1.3.1.				**ETAPA 2A - PAREDE E LAJE DE CONCRETO**					**R$ 1.603.373,89**
1.3.1.1.				ESTRUTURA - PAREDE DE CONCRETO/ESTRUTURA LAJE (OPÇÃO CONSTRUTORA)					R$ 1.477.714,34
1.3.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61172	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 97091/SINAPI. AF 09/2021	Kg	1777,2	R$ 12,24	R$ 14,82	R$ 26.338,10
1.3.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61171	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COM ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91956/SINAPI 12/2024	Kg	4717,5	R$ 9,23	R$ 11,17	R$ 52.694,47
1.3.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50022	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-196 - REF.: 97092/SINAPI	Kg	366,3	R$ 9,98	R$ 12,08	R$ 4.424,90
1.3.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1071,6	R$ 11,10	R$ 13,44	R$ 14.402,30
1.3.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1414,2	R$ 11,14	R$ 13,49	R$ 19.077,55
1.3.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61170	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91595/SINAPI 12/2024	Kg	5192,4	R$ 9,64	R$ 11,67	R$ 60.595,30

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.1.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9001.2	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3 MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021-REF99235-SINAP 09/2024	m³	600,9	R$ 753,70	R$ 912,73	R$ 548.459,45
1.3.1.1.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9001.77	FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES E LAJES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM, DEPRECIAÇÃO, JUROS, MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORMAS	m²	8638,5	R$ 71,86	R$ 87,02	R$ 751.722,27
1.3.1.2.				TRANSPORTE INSUMOS ESTRUTURA - CONCRETO / AÇO / FÔRMAS					R$ 125.659,55
1.3.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm	129794,4	R$ 0,71	R$ 0,85	R$ 110.325,24
1.3.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4084,06	R$ 0,68	R$ 0,82	R$ 3.348,92
1.3.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	14616,34	R$ 0,68	R$ 0,82	R$ 11.985,39
1.3.2.				**ETAPA 2B - INSTALAÇÕES E ESTUCAMENTO**					**R$ 276.425,11**
1.3.2.1.				ALVENARIAS					R$ 75.936,96
1.3.2.1.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 70.874,53**
1.3.2.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100019	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm, E=9cm, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - REF.: 103316/SINAPI	m²	43,12	R$ 73,26	R$ 88,71	R$ 3.825,17
1.3.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	502,32	R$ 59,53	R$ 72,09	R$ 36.212,24
1.3.2.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	2668,71	R$ 6,99	R$ 8,46	R$ 22.577,28
1.3.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260006	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104416/SINAPI	m²	679,61	R$ 1,67	R$ 2,02	R$ 1.372,81
1.3.2.1.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260008	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 91520/SINAPI	m²	1884,66	R$ 1,95	R$ 2,36	R$ 4.447,79
1.3.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260009	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104417/SINAPI	m²	578,02	R$ 3,49	R$ 4,22	R$ 2.439,24
1.3.2.1.2.				**CASA PCD**					**R$ 5.062,43**
1.3.2.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100019	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm, E=9cm, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - REF.: 103316/SINAPI	m²	3,08	R$ 73,26	R$ 88,71	R$ 273,22
1.3.2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	35,88	R$ 59,53	R$ 72,09	R$ 2.586,58
1.3.2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	190,62	R$ 6,99	R$ 8,46	R$ 1.612,64

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260009	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104417/SINAPI	m²	41,29	R$ 3,49	R$ 4,22	R$ 174,24
1.3.2.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260008	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 91520/SINAPI	m²	134,62	R$ 1,95	R$ 2,36	R$ 317,70
1.3.2.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260006	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104416/SINAPI	m²	48,54	R$ 1,67	R$ 2,02	R$ 98,05
1.3.2.2.				INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES					R$ 52.412,00
1.3.2.2.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 48.917,87**
1.3.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	616	R$ 7,46	R$ 9,03	R$ 5.562,48
1.3.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70603	CAIXA PVC OCTOGONAL 3""X3"", INSTALADA EM TETO - REF.: 070682/GOINFRA	un	196	R$ 8,58	R$ 10,39	R$ 2.036,44
1.3.2.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	2895,2	R$ 8,88	R$ 10,75	R$ 31.123,40
1.3.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	273,84	R$ 10,66	R$ 12,90	R$ 3.532,53
1.3.2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	98	R$ 10,73	R$ 12,99	R$ 1.273,02
1.3.2.2.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	28	R$ 158,96	R$ 192,50	R$ 5.390,00
1.3.2.2.2.				**CASA PCD**					**R$ 3.494,13**
1.3.2.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	44	R$ 7,46	R$ 9,03	R$ 397,32
1.3.2.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70603	CAIXA PVC OCTOGONAL 3""X3"", INSTALADA EM TETO - REF.: 070682/GOINFRA	un	14	R$ 8,58	R$ 10,39	R$ 145,46
1.3.2.2.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	206,8	R$ 8,88	R$ 10,75	R$ 2.223,10
1.3.2.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	19,56	R$ 10,66	R$ 12,90	R$ 252,32
1.3.2.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	7	R$ 10,73	R$ 12,99	R$ 90,93
1.3.2.2.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	2	R$ 158,96	R$ 192,50	R$ 385,00
1.3.2.3.				ÁGUA FRIA					R$ 103.596,04
1.3.2.3.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 96.689,65**
1.3.2.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	112	R$ 115,46	R$ 139,82	R$ 15.659,84
1.3.2.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	28	R$ 110,24	R$ 133,50	R$ 3.738,00
1.3.2.3.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81034	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 25MM - REF.: 94489/SINAPI	un	28	R$ 19,53	R$ 23,65	R$ 662,20

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.3.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81035	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 32MM - REF.: 94490/SINAPI	un	28	R$ 28,60	R$ 34,63	R$ 969,64
1.3.2.3.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 50MM - REF.: 94492/SINAPI	un	28	R$ 40,09	R$ 48,54	R$ 1.359,12
1.3.2.3.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	28	R$ 18,10	R$ 21,91	R$ 613,48
1.3.2.3.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	56	R$ 22,10	R$ 26,76	R$ 1.498,56
1.3.2.3.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	28	R$ 34,89	R$ 42,25	R$ 1.183,00
1.3.2.3.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	280	R$ 4,68	R$ 5,66	R$ 1.584,80
1.3.2.3.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	112	R$ 10,47	R$ 12,67	R$ 1.419,04
1.3.2.3.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	28	R$ 9,18	R$ 11,11	R$ 311,08
1.3.2.3.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	140	R$ 10,79	R$ 13,06	R$ 1.828,40
1.3.2.3.1.13	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	140	R$ 11,72	R$ 14,19	R$ 1.986,60
1.3.2.3.1.14	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	448	R$ 8,18	R$ 9,90	R$ 4.435,20
1.3.2.3.1.15	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	84	R$ 9,52	R$ 11,52	R$ 967,68
1.3.2.3.1.16	GOINFRA	COMPOSICAO	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	224	R$ 16,63	R$ 20,13	R$ 4.509,12
1.3.2.3.1.17	GOINFRA	COMPOSICAO	081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	140	R$ 4,59	R$ 5,55	R$ 777,00
1.3.2.3.1.18	GOINFRA	COMPOSICAO	081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	112	R$ 11,61	R$ 14,05	R$ 1.573,60
1.3.2.3.1.19	GOINFRA	COMPOSICAO	081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	28	R$ 8,20	R$ 9,93	R$ 278,04
1.3.2.3.1.20	GOINFRA	COMPOSICAO	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	28	R$ 17,36	R$ 21,02	R$ 588,56
1.3.2.3.1.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	84	R$ 15,26	R$ 18,47	R$ 1.551,48
1.3.2.3.1.22	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	56	R$ 9,16	R$ 11,09	R$ 621,04
1.3.2.3.1.23	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	28	R$ 12,20	R$ 14,77	R$ 413,56
1.3.2.3.1.24	GOINFRA	COMPOSICAO	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	84	R$ 26,38	R$ 31,94	R$ 2.682,96
1.3.2.3.1.25	GOINFRA	COMPOSICAO	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	28	R$ 22,63	R$ 27,40	R$ 767,20

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.3.1.26	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	980,56	R$ 8,56	R$ 10,36	R$ 10.158,60
1.3.2.3.1.27	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	173,04	R$ 13,16	R$ 15,93	R$ 2.756,52
1.3.2.3.1.28	GOINFRA	COMPOSICAO	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	409,64	R$ 23,78	R$ 28,79	R$ 11.793,53
1.3.2.3.1.29	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	28	R$ 528,18	R$ 639,62	R$ 17.909,36
1.3.2.3.1.30	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	28	R$ 61,71	R$ 74,73	R$ 2.092,44
1.3.2.3.2.				**CASA PCD**					**R$ 6.906,39**
1.3.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	8	R$ 115,46	R$ 139,82	R$ 1.118,56
1.3.2.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2	R$ 110,24	R$ 133,50	R$ 267,00
1.3.2.3.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81034	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 25MM - REF.: 94489/SINAPI	un	2	R$ 19,53	R$ 23,65	R$ 47,30
1.3.2.3.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81035	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 32MM - REF.: 94490/SINAPI	un	2	R$ 28,60	R$ 34,63	R$ 69,26
1.3.2.3.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 50MM - REF.: 94492/SINAPI	un	2	R$ 40,09	R$ 48,54	R$ 97,08
1.3.2.3.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	2	R$ 18,10	R$ 21,91	R$ 43,82
1.3.2.3.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	4	R$ 22,10	R$ 26,76	R$ 107,04
1.3.2.3.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	2	R$ 34,89	R$ 42,25	R$ 84,50
1.3.2.3.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	20	R$ 4,68	R$ 5,66	R$ 113,20
1.3.2.3.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	8	R$ 10,47	R$ 12,67	R$ 101,36
1.3.2.3.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	2	R$ 9,18	R$ 11,11	R$ 22,22
1.3.2.3.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	10	R$ 10,79	R$ 13,06	R$ 130,60
1.3.2.3.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	10	R$ 11,72	R$ 14,19	R$ 141,90
1.3.2.3.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	32	R$ 8,18	R$ 9,90	R$ 316,80
1.3.2.3.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	6	R$ 9,52	R$ 11,52	R$ 69,12
1.3.2.3.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	16	R$ 16,63	R$ 20,13	R$ 322,08
1.3.2.3.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	10	R$ 4,59	R$ 5,55	R$ 55,50

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.3.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	8	R$ 11,61	R$ 14,05	R$ 112,40
1.3.2.3.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	2	R$ 8,20	R$ 9,93	R$ 19,86
1.3.2.3.2.20	GOINFRA	COMPOSICAO	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	2	R$ 17,36	R$ 21,02	R$ 42,04
1.3.2.3.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	6	R$ 15,26	R$ 18,47	R$ 110,82
1.3.2.3.2.22	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4	R$ 9,16	R$ 11,09	R$ 44,36
1.3.2.3.2.23	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	2	R$ 12,20	R$ 14,77	R$ 29,54
1.3.2.3.2.24	GOINFRA	COMPOSICAO	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	6	R$ 26,38	R$ 31,94	R$ 191,64
1.3.2.3.2.25	GOINFRA	COMPOSICAO	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	2	R$ 22,63	R$ 27,40	R$ 54,80
1.3.2.3.2.26	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	70,04	R$ 8,56	R$ 10,36	R$ 725,61
1.3.2.3.2.27	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	12,36	R$ 13,16	R$ 15,93	R$ 196,89
1.3.2.3.2.28	GOINFRA	COMPOSICAO	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	29,26	R$ 23,78	R$ 28,79	R$ 842,39
1.3.2.3.2.29	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2	R$ 528,18	R$ 639,62	R$ 1.279,24
1.3.2.3.2.30	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	2	R$ 61,71	R$ 74,73	R$ 149,46
1.3.2.4.				ESGOTO					R$ 44.480,11
1.3.2.4.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 41.513,85**
1.3.2.4.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	56	R$ 13,45	R$ 16,28	R$ 911,68
1.3.2.4.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	140	R$ 14,85	R$ 17,98	R$ 2.517,20
1.3.2.4.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	56	R$ 20,43	R$ 24,74	R$ 1.385,44
1.3.2.4.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	56	R$ 15,16	R$ 18,35	R$ 1.027,60
1.3.2.4.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	224	R$ 14,46	R$ 17,51	R$ 3.922,24
1.3.2.4.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	588	R$ 8,26	R$ 10,00	R$ 5.880,00
1.3.2.4.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	56	R$ 16,51	R$ 19,99	R$ 1.119,44
1.3.2.4.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	196	R$ 16,65	R$ 20,16	R$ 3.951,36

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.4.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	123,48	R$ 15,94	R$ 19,30	R$ 2.383,16
1.3.2.4.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	631,46	R$ 23,04	R$ 27,90	R$ 17.617,73
1.3.2.4.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	56	R$ 11,77	R$ 14,25	R$ 798,00
1.3.2.4.2.				**CASA PCD**					**R$ 2.966,26**
1.3.2.4.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 13,45	R$ 16,28	R$ 65,12
1.3.2.4.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10	R$ 14,85	R$ 17,98	R$ 179,80
1.3.2.4.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 20,43	R$ 24,74	R$ 98,96
1.3.2.4.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4	R$ 15,16	R$ 18,35	R$ 73,40
1.3.2.4.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	16	R$ 14,46	R$ 17,51	R$ 280,16
1.3.2.4.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	42	R$ 8,26	R$ 10,00	R$ 420,00
1.3.2.4.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 16,51	R$ 19,99	R$ 79,96
1.3.2.4.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	14	R$ 16,65	R$ 20,16	R$ 282,24
1.3.2.4.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	8,82	R$ 15,94	R$ 19,30	R$ 170,22
1.3.2.4.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	45,14	R$ 23,04	R$ 27,90	R$ 1.259,40
1.3.2.4.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 11,77	R$ 14,25	R$ 57,00
1.3.3.				**ETAPA 2C - COBERTURA**					**R$ 364.065,91**
1.3.3.1.				COBERTURA DE TELHA CONCRETO, SOBRE STEEL FRAME (OPÇÃO CONSTRUTORA)					R$ 362.431,51
1.3.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE16022	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | REF.: 92573/SINAPI | ADAPTADO PROJETO GOIS (INCLUSO A BASE DA CAIXA D'ÁGUA)	m²	1890	R$ 95,59	R$ 115,75	R$ 218.767,50
1.3.3.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE160016	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - REF.: 94189/SINAPI	m²	1890	R$ 42,36	R$ 51,29	R$ 96.938,10
1.3.3.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE160017	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA TELHADOS COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANPSORTE VERTICAL. AF_07/2019 - REF. 94222/SINAPI	m	180	R$ 50,17	R$ 60,75	R$ 10.935,00
1.3.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	m	914,4	R$ 14,93	R$ 18,08	R$ 16.532,35
1.3.3.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81909	BASE DE MADEIRA PARA APOIO DE CAIXA D'ÁGUA, CHAPA COMPENSADA NAVAL 18mm, INSTALADA SOBRE BASE METÁLICA - REF.: 240104/GOINFRA	m²	57,6	R$ 276,10	R$ 334,35	R$ 19.258,56

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.3.2.				ENSAIOS CONCRETO					R$ 1.634,40
1.3.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	30	R$ 15,00	R$ 18,16	R$ 544,80
1.3.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	30	R$ 15,00	R$ 18,16	R$ 544,80
1.3.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	30	R$ 15,00	R$ 18,16	R$ 544,80
1.3.4.				**ETAPA 2D - IMPERMEABILIZAÇÃO, GESSO CORRIDO E INSTALAÇÕES**					**R$ 138.440,51**
1.3.4.1.				CASA PADRÃO					R$ 106.759,78
1.3.4.1.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 57.512,87**
1.3.4.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - REF.: 98555/SINAPI 09/2023	m²	756,28	R$ 27,20	R$ 32,93	R$ 24.904,30
1.3.4.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	1567,72	R$ 17,18	R$ 20,80	R$ 32.608,57
1.3.4.1.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**					**R$ 49.246,91**
1.3.4.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	593,08	R$ 5,45	R$ 6,59	R$ 3.908,39
1.3.4.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	262,92	R$ 19,24	R$ 23,29	R$ 6.123,40
1.3.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200004	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 12,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - REF.: 101965/SINAPI	m	168	R$ 191,06	R$ 231,37	R$ 38.870,16
1.3.4.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	4	R$ 71,22	R$ 86,24	R$ 344,96
1.3.4.2.				CASA PCD					R$ 31.680,73
1.3.4.2.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 28.162,76**
1.3.4.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - REF.: 98555/SINAPI 09/2023	m²	784,5	R$ 27,20	R$ 32,93	R$ 25.833,58
1.3.4.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	111,98	R$ 17,18	R$ 20,80	R$ 2.329,18
1.3.4.2.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**					**R$ 3.517,97**
1.3.4.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	42,36	R$ 5,45	R$ 6,59	R$ 279,15
1.3.4.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	18,78	R$ 19,24	R$ 23,29	R$ 437,38
1.3.4.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200004	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 12,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - REF.: 101965/SINAPI	m	12	R$ 191,06	R$ 231,37	R$ 2.776,44
1.3.4.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	0,29	R$ 71,22	R$ 86,24	R$ 25,00
1.4.				**3ª ETAPA**					**R$ 1.340.115,19**
1.4.1.				**ETAPA 3A - ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 342.165,12**
1.4.1.1.				CASA PADRÃO					R$ 319.354,15
1.4.1.1.1.				**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 190.303,64**

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.1.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE18011	PORTA EM ALUMÍNIO MISTA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM VENEZIANA PARTE INFERIOR E VIDRO PARTE SUPERIOR, EXCLUSO VIDRO | REF.: 180123 E 180124/GOINFRA (PROJETO GOIS)	m²	99,96	R$ 658,52	R$ 797,46	R$ 79.714,10
1.4.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	117,6	R$ 620,74	R$ 751,71	R$ 88.401,09
1.4.1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	10,08	R$ 899,24	R$ 1.088,97	R$ 10.976,81
1.4.1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	13,44	R$ 688,86	R$ 834,20	R$ 11.211,64
1.4.1.1.2.				**VIDROS**					**R$ 41.953,61**
1.4.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	151,2	R$ 180,84	R$ 218,99	R$ 33.111,28
1.4.1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	39,48	R$ 184,95	R$ 223,97	R$ 8.842,33
1.4.1.1.3.				**REVESTIMENTO PISO**					**R$ 87.096,90**
1.4.1.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220020	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM - REF.: 87632/SINAPI	m²	1298,92	R$ 39,98	R$ 48,41	R$ 62.880,71
1.4.1.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	554,4	R$ 36,07	R$ 43,68	R$ 24.216,19
1.4.1.2.				CASA PCD					R$ 22.810,97
1.4.1.2.1.				**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 13.593,10**
1.4.1.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE18011	PORTA EM ALUMÍNIO MISTA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM VENEZIANA PARTE INFERIOR E VIDRO PARTE SUPERIOR, EXCLUSO VIDRO | REF.: 180123 E 180124/GOINFRA (PROJETO GOIS)	m²	7,14	R$ 658,52	R$ 797,46	R$ 5.693,86
1.4.1.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	8,4	R$ 620,74	R$ 751,71	R$ 6.314,36
1.4.1.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,72	R$ 899,24	R$ 1.088,97	R$ 784,05
1.4.1.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,96	R$ 688,86	R$ 834,20	R$ 800,83
1.4.1.2.2.				**VIDROS**					**R$ 2.996,68**
1.4.1.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	10,8	R$ 180,84	R$ 218,99	R$ 2.365,09
1.4.1.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	2,82	R$ 184,95	R$ 223,97	R$ 631,59
1.4.1.2.3.				**REVESTIMENTO PISO**					**R$ 6.221,19**
1.4.1.2.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220020	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM - REF.: 87632/SINAPI	m²	92,78	R$ 39,98	R$ 48,41	R$ 4.491,47
1.4.1.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	39,6	R$ 36,07	R$ 43,68	R$ 1.729,72

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.2.				**ETAPA 3B - REVESTIMENTO CERAMICO, BANCADAS, ESQUADRIAS DE MADEIRA, GAS E RAMPA**					**R$ 366.544,73**
1.4.2.1.				CASA PADRÃO					R$ 342.108,44
1.4.2.1.1.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**					**R$ 29.736,74**
1.4.2.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91008	TUBO EM COBRE RÍGIDO, 15MM, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - REF.: 97341/SINAPI	m	8,4	R$ 56,63	R$ 68,57	R$ 575,98
1.4.2.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91001	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16MM, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 100803/SINAPI	m	67,2	R$ 14,65	R$ 17,74	R$ 1.192,12
1.4.2.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91017	ABRIGO DE GÁS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 09X19X39CM, INCLUSO, LAJE DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA INTERNA E EXTERNA E PORTINHOLA - ADAPTADO PARA PROJETO GOIS (81X79X101)	un	28	R$ 703,51	R$ 851,95	R$ 23.854,60
1.4.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91016	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX GÁS DN 16 MM X 1/2"", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 - REF.: 96809/SINAPI	un	28	R$ 16,90	R$ 20,46	R$ 572,88
1.4.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	28	R$ 39,81	R$ 48,20	R$ 1.349,60
1.4.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91007	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - REF.: 103029/SINAPI	un	28	R$ 39,22	R$ 47,49	R$ 1.329,72
1.4.2.1.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91002	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 02.INHI.MULT.027/03/SINAPI	un	28	R$ 25,42	R$ 30,78	R$ 861,84
1.4.2.1.2.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**					**R$ 64.231,36**
1.4.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	634,76	R$ 83,56	R$ 101,19	R$ 64.231,36
1.4.2.1.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**					**R$ 145.520,06**
1.4.2.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	1103,2	R$ 81,04	R$ 98,13	R$ 108.257,01
1.4.2.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	195,72	R$ 83,14	R$ 100,68	R$ 19.705,08
1.4.2.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	1178,52	R$ 9,79	R$ 11,85	R$ 13.965,46
1.4.2.1.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	6,72	R$ 441,46	R$ 534,60	R$ 3.592,51
1.4.2.1.4.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**R$ 102.620,28**
1.4.2.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE170003	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 / REF: 90790 SINAPI	un	84	R$ 863,39	R$ 1.045,56	R$ 87.827,04
1.4.2.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	84	R$ 145,43	R$ 176,11	R$ 14.793,24
1.4.2.2.				CASA PCD					R$ 24.436,29
1.4.2.2.1.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**					**R$ 2.124,05**
1.4.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91008	TUBO EM COBRE RÍGIDO, 15MM, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - REF.: 97341/SINAPI	m	0,6	R$ 56,63	R$ 68,57	R$ 41,14

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91001	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16MM, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 100803/SINAPI	m	4,8	R$ 14,65	R$ 17,74	R$ 85,15
1.4.2.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91017	ABRIGO DE GÁS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 09X19X39CM, INCLUSO, LAJE DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA INTERNA E EXTERNA E PORTINHOLA - ADAPTADO PARA PROJETO GOIS (81X79X101)	un	2	R$ 703,51	R$ 851,95	R$ 1.703,90
1.4.2.2.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91016	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX GÁS DN 16 MM X 1/2"", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 - REF.: 96809/SINAPI	un	2	R$ 16,90	R$ 20,46	R$ 40,92
1.4.2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	2	R$ 39,81	R$ 48,20	R$ 96,40
1.4.2.2.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91007	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - REF.: 103029/SINAPI	un	2	R$ 39,22	R$ 47,49	R$ 94,98
1.4.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91002	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 02.INHI.MULT.027/03/SINAPI	un	2	R$ 25,42	R$ 30,78	R$ 61,56
1.4.2.2.2.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**					**R$ 4.587,95**
1.4.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	45,34	R$ 83,56	R$ 101,19	R$ 4.587,95
1.4.2.2.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**					**R$ 10.394,27**
1.4.2.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	78,8	R$ 81,04	R$ 98,13	R$ 7.732,64
1.4.2.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	13,98	R$ 83,14	R$ 100,68	R$ 1.407,50
1.4.2.2.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	84,18	R$ 9,79	R$ 11,85	R$ 997,53
1.4.2.2.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,48	R$ 441,46	R$ 534,60	R$ 256,60
1.4.2.2.4.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**R$ 7.330,02**
1.4.2.2.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE170003	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 / REF: 90790 SINAPI	un	6	R$ 863,39	R$ 1.045,56	R$ 6.273,36
1.4.2.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	6	R$ 145,43	R$ 176,11	R$ 1.056,66
1.4.3.				**ETAPA 3C - INSTALAÇÕES, LOUCAS E METAIS**					**R$ 476.260,68**
1.4.3.1.				CASA PADRÃO					R$ 432.031,34
1.4.3.1.1.				**INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES**					**R$ 204.327,47**
1.4.3.1.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**					**R$ 81.128,55**
1.4.3.1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	28	R$ 161,80	R$ 195,93	R$ 5.486,04
1.4.3.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	28	R$ 473,31	R$ 573,17	R$ 16.048,76
1.4.3.1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	61,6	R$ 19,40	R$ 23,49	R$ 1.446,98

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.4.3.1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	28	R$ 1.167,06	R$ 1.413,30	R$ 39.572,40
1.4.3.1.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,92	R$ 88,45	R$ 107,11	R$ 1.919,41
1.4.3.1.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	84	R$ 82,65	R$ 100,08	R$ 8.406,72
1.4.3.1.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	070649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	28	R$ 243,26	R$ 294,58	R$ 8.248,24
1.4.3.1.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTOS E LUMINÁRIAS**					**R$ 123.198,92**
1.4.3.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	112	R$ 16,84	R$ 20,39	R$ 2.283,68
1.4.3.1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	56	R$ 29,33	R$ 35,51	R$ 1.988,56
1.4.3.1.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70066	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P+T - 20A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 92007 - 91946/SINAPI	un	28	R$ 41,77	R$ 50,58	R$ 1.416,24
1.4.3.1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	84	R$ 24,41	R$ 29,56	R$ 2.483,04
1.4.3.1.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	252	R$ 21,14	R$ 25,60	R$ 6.451,20
1.4.3.1.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70067	PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL - CHUVEIRO, INCLUSO SUPORTE, PLACA COM FURO CENTRAL E CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA. EXCLUSIVE FIAÇÃO - REF.: 071043/GOINFRA - 91946/SINAPI - 00627/ORSE	un	28	R$ 27,40	R$ 33,18	R$ 929,04
1.4.3.1.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	28	R$ 21,47	R$ 26,00	R$ 728,00
1.4.3.1.1.2.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	28	R$ 37,98	R$ 45,99	R$ 1.287,72
1.4.3.1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	m	5336,8	R$ 5,73	R$ 6,93	R$ 36.984,02
1.4.3.1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	m	1814,4	R$ 6,58	R$ 7,96	R$ 14.442,62
1.4.3.1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	m	638,4	R$ 8,40	R$ 10,17	R$ 6.492,52
1.4.3.1.1.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	196	R$ 20,01	R$ 24,23	R$ 4.749,08
1.4.3.1.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	84	R$ 23,63	R$ 28,61	R$ 2.403,24
1.4.3.1.1.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	28	R$ 25,93	R$ 31,40	R$ 879,20
1.4.3.1.1.2.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	28	R$ 27,28	R$ 33,03	R$ 924,84
1.4.3.1.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	28	R$ 175,14	R$ 212,09	R$ 5.938,52
1.4.3.1.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	56	R$ 195,09	R$ 236,25	R$ 13.230,00

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.1.2.18	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 13W, BULBO, USO INTERNO - REF.: 071644/GOINFRA	un	196	R$ 28,66	R$ 34,70	R$ 6.801,20
1.4.3.1.1.2.19	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	56	R$ 104,60	R$ 126,67	R$ 7.093,52
1.4.3.1.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	84	R$ 26,23	R$ 31,76	R$ 2.667,84
1.4.3.1.1.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	84	R$ 29,74	R$ 36,01	R$ 3.024,84
1.4.3.1.2.				**ÁGUA FRIA**					**R$ 10.819,20**
1.4.3.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	28	R$ 319,08	R$ 386,40	R$ 10.819,20
1.4.3.1.3.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO / LOUÇAS/ METAIS/ ACESSÓRIOS**					**R$ 96.510,01**
1.4.3.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	28	R$ 30,56	R$ 37,00	R$ 1.036,00
1.4.3.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	28	R$ 15,52	R$ 18,79	R$ 526,12
1.4.3.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	28	R$ 19,54	R$ 23,66	R$ 662,48
1.4.3.1.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	28	R$ 54,66	R$ 66,19	R$ 1.853,32
1.4.3.1.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	28	R$ 72,15	R$ 87,37	R$ 2.446,36
1.4.3.1.3.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	28	R$ 138,06	R$ 167,19	R$ 4.681,32
1.4.3.1.3.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	28	R$ 89,11	R$ 107,91	R$ 3.021,48
1.4.3.1.3.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	28	R$ 81,70	R$ 98,93	R$ 2.770,04
1.4.3.1.3.9	GOINFRA	COMPOSICAO	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	28	R$ 656,23	R$ 794,69	R$ 22.251,32
1.4.3.1.3.10	GOINFRA	COMPOSICAO	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un	28	R$ 161,22	R$ 195,23	R$ 5.466,44
1.4.3.1.3.11	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	28	R$ 312,79	R$ 378,78	R$ 10.605,84
1.4.3.1.3.12	GOINFRA	COMPOSICAO	080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	28	R$ 314,11	R$ 380,38	R$ 10.650,64
1.4.3.1.3.13	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	15,68	R$ 514,20	R$ 622,69	R$ 9.763,77
1.4.3.1.3.14	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80027	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"" x 1.1/2"" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - REF.: 86877/SINAPI	un	28	R$ 25,89	R$ 31,35	R$ 877,80
1.4.3.1.3.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80025	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E PIA PVC 1" - REF.: 80580/GOINFRA	un	56	R$ 12,34	R$ 14,94	R$ 836,64
1.4.3.1.3.16	GOINFRA	COMPOSICAO	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	56	R$ 13,62	R$ 16,49	R$ 923,44

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.3.17	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	28	R$ 22,80	R$ 27,61	R$ 773,08
1.4.3.1.3.18	GOINFRA	COMPOSICAO	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	28	R$ 26,43	R$ 32,00	R$ 896,00
1.4.3.1.3.19	GOINFRA	COMPOSICAO	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	28	R$ 31,56	R$ 38,21	R$ 1.069,88
1.4.3.1.3.20	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	28	R$ 183,13	R$ 221,77	R$ 6.209,56
1.4.3.1.3.21	GOINFRA	COMPOSICAO	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	28	R$ 51,32	R$ 62,14	R$ 1.739,92
1.4.3.1.3.22	GOINFRA	COMPOSICAO	080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	28	R$ 42,89	R$ 51,93	R$ 1.454,04
1.4.3.1.3.23	GOINFRA	COMPOSICAO	080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	28	R$ 55,06	R$ 66,67	R$ 1.866,76
1.4.3.1.3.24	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	28	R$ 121,74	R$ 147,42	R$ 4.127,76
1.4.3.1.4.				**PINTURA INTERNA**					**R$ 120.374,66**
1.4.3.1.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	206,36	R$ 18,85	R$ 22,82	R$ 4.709,13
1.4.3.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	2623,32	R$ 13,16	R$ 15,93	R$ 41.789,48
1.4.3.1.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	2829,68	R$ 13,85	R$ 16,77	R$ 47.453,73
1.4.3.1.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	243,6	R$ 14,14	R$ 17,12	R$ 4.170,43
1.4.3.1.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	1299,76	R$ 14,14	R$ 17,12	R$ 22.251,89
1.4.3.2.				CASA PCD					R$ 44.229,34
1.4.3.2.1.				**INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES**					**R$ 14.594,80**
1.4.3.2.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**					**R$ 5.794,89**
1.4.3.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	2	R$ 161,80	R$ 195,93	R$ 391,86
1.4.3.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	2	R$ 473,31	R$ 573,17	R$ 1.146,34
1.4.3.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	4,4	R$ 19,40	R$ 23,49	R$ 103,35
1.4.3.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	2	R$ 1.167,06	R$ 1.413,30	R$ 2.826,60
1.4.3.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,28	R$ 88,45	R$ 107,11	R$ 137,10
1.4.3.2.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	6	R$ 82,65	R$ 100,08	R$ 600,48
1.4.3.2.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	070649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	2	R$ 243,26	R$ 294,58	R$ 589,16
1.4.3.2.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTOS E LUMINÁRIAS**					**R$ 8.799,91**

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	8	R$ 16,84	R$ 20,39	R$ 163,12
1.4.3.2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	4	R$ 29,33	R$ 35,51	R$ 142,04
1.4.3.2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70066	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P+T - 20A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 92007 - 91946/SINAPI	un	2	R$ 41,77	R$ 50,58	R$ 101,16
1.4.3.2.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	6	R$ 24,41	R$ 29,56	R$ 177,36
1.4.3.2.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	18	R$ 21,14	R$ 25,60	R$ 460,80
1.4.3.2.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70067	PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL - CHUVEIRO, INCLUSO SUPORTE, PLACA COM FURO CENTRAL E CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA. EXCLUSIVE FIAÇÃO - REF.: 071043/GOINFRA - 91946/SINAPI - 00627/ORSE	un	2	R$ 27,40	R$ 33,18	R$ 66,36
1.4.3.2.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	2	R$ 21,47	R$ 26,00	R$ 52,00
1.4.3.2.1.2.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	2	R$ 37,98	R$ 45,99	R$ 91,98
1.4.3.2.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	m	381,2	R$ 5,73	R$ 6,93	R$ 2.641,71
1.4.3.2.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	m	129,6	R$ 6,58	R$ 7,96	R$ 1.031,61
1.4.3.2.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	m	45,6	R$ 8,40	R$ 10,17	R$ 463,75
1.4.3.2.1.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	14	R$ 20,01	R$ 24,23	R$ 339,22
1.4.3.2.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	6	R$ 23,63	R$ 28,61	R$ 171,66
1.4.3.2.1.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2	R$ 25,93	R$ 31,40	R$ 62,80
1.4.3.2.1.2.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	2	R$ 27,28	R$ 33,03	R$ 66,06
1.4.3.2.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	2	R$ 175,14	R$ 212,09	R$ 424,18
1.4.3.2.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4	R$ 195,09	R$ 236,25	R$ 945,00
1.4.3.2.1.2.18	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 13W, BULBO, USO INTERNO - REF.: 071644/GOINFRA	un	14	R$ 28,66	R$ 34,70	R$ 485,80
1.4.3.2.1.2.19	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	4	R$ 104,60	R$ 126,67	R$ 506,68
1.4.3.2.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	6	R$ 26,23	R$ 31,76	R$ 190,56
1.4.3.2.1.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	6	R$ 29,74	R$ 36,01	R$ 216,06
1.4.3.2.2.				**ÁGUA FRIA**					**R$ 772,80**

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	2	R$ 319,08	R$ 386,40	R$ 772,80
1.4.3.2.3.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO / LOUÇAS/ METAIS/ ACESSÓRIOS**					**R$ 20.263,57**
1.4.3.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	2	R$ 30,56	R$ 37,00	R$ 74,00
1.4.3.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	2	R$ 15,52	R$ 18,79	R$ 37,58
1.4.3.2.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	2	R$ 19,54	R$ 23,66	R$ 47,32
1.4.3.2.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	2	R$ 54,66	R$ 66,19	R$ 132,38
1.4.3.2.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2	R$ 81,70	R$ 98,93	R$ 197,86
1.4.3.2.3.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un	2	R$ 161,22	R$ 195,23	R$ 390,46
1.4.3.2.3.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	2	R$ 312,79	R$ 378,78	R$ 757,56
1.4.3.2.3.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	2	R$ 314,11	R$ 380,38	R$ 760,76
1.4.3.2.3.9	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	1,12	R$ 514,20	R$ 622,69	R$ 697,41
1.4.3.2.3.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80027	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"" x 1.1/2"" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - REF.: 86877/SINAPI	un	2	R$ 25,89	R$ 31,35	R$ 62,70
1.4.3.2.3.11	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80025	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E PIA PVC 1" - REF.: 80580/GOINFRA	un	4	R$ 12,34	R$ 14,94	R$ 59,76
1.4.3.2.3.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230004	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70 X 45 CM - REF.: 230174-230176/GOINFRA - 100875/SINAPI	un	2	R$ 1.160,97	R$ 1.405,93	R$ 2.811,86
1.4.3.2.3.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230002	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX - 80 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100865/SINAPI	un	2	R$ 805,59	R$ 975,56	R$ 1.951,12
1.4.3.2.3.14	GOINFRA	COMPOSICAO	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4	R$ 85,59	R$ 103,64	R$ 414,56
1.4.3.2.3.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230001	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100867/SINAPI	un	4	R$ 336,58	R$ 407,59	R$ 1.630,36
1.4.3.2.3.16	GOINFRA	COMPOSICAO	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2	R$ 159,94	R$ 193,68	R$ 387,36
1.4.3.2.3.17	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230007	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 - REF.: 100866/SINAPI	un	2	R$ 328,67	R$ 398,01	R$ 796,02
1.4.3.2.3.18	GOINFRA	COMPOSICAO	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	4	R$ 13,62	R$ 16,49	R$ 65,96
1.4.3.2.3.19	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2	R$ 22,80	R$ 27,61	R$ 55,22
1.4.3.2.3.20	GOINFRA	COMPOSICAO	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	2	R$ 26,43	R$ 32,00	R$ 64,00

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.2.3.21	GOINFRA	COMPOSICAO	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	2	R$ 31,56	R$ 38,21	R$ 76,42
1.4.3.2.3.22	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	2	R$ 183,13	R$ 221,77	R$ 443,54
1.4.3.2.3.23	GOINFRA	COMPOSICAO	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2	R$ 51,32	R$ 62,14	R$ 124,28
1.4.3.2.3.24	GOINFRA	COMPOSICAO	080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	2	R$ 42,89	R$ 51,93	R$ 103,86
1.4.3.2.3.25	GOINFRA	COMPOSICAO	080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2	R$ 55,06	R$ 66,67	R$ 133,34
1.4.3.2.3.26	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2	R$ 121,74	R$ 147,42	R$ 294,84
1.4.3.2.3.27	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80007	DUCHA MANUAL COM MANGUEIRA PARA CHUVEIRO	un	2	R$ 37,17	R$ 45,01	R$ 90,02
1.4.3.2.3.28	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80003	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	4	R$ 737,16	R$ 892,70	R$ 3.570,80
1.4.3.2.3.29	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80005	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	2	R$ 229,30	R$ 277,68	R$ 555,36
1.4.3.2.3.30	GOINFRA	COMPOSICAO	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2	R$ 1.435,54	R$ 1.738,43	R$ 3.476,86
1.4.3.2.4.				**PINTURA INTERNA**					**R$ 8.598,17**
1.4.3.2.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	14,74	R$ 18,85	R$ 22,82	R$ 336,36
1.4.3.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	187,38	R$ 13,16	R$ 15,93	R$ 2.984,96
1.4.3.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	202,12	R$ 13,85	R$ 16,77	R$ 3.389,55
1.4.3.2.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	17,4	R$ 14,14	R$ 17,12	R$ 297,88
1.4.3.2.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	92,84	R$ 14,14	R$ 17,12	R$ 1.589,42
1.4.4.				**ETAPA 3D - TEXTURA, PAISAGISMO, LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 155.144,66**
1.4.4.1.				CASA PADRÃO					R$ 67.958,98
1.4.4.1.1.				**PINTURA EXTERNA**					**R$ 45.999,37**
1.4.4.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	2273,32	R$ 14,14	R$ 17,12	R$ 38.919,23
1.4.4.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	413,56	R$ 14,14	R$ 17,12	R$ 7.080,14
1.4.4.1.2.				**DIVERSOS**					**R$ 21.959,61**
1.4.4.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	28	R$ 138,96	R$ 168,28	R$ 4.711,84
1.4.4.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1435	R$ 4,23	R$ 5,12	R$ 7.347,20

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	28	R$ 25,84	R$ 31,29	R$ 876,12
1.4.4.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	28	R$ 68,28	R$ 82,68	R$ 2.315,04
1.4.4.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	24,08	R$ 230,09	R$ 278,63	R$ 6.709,41
1.4.4.2.				CASA PCD					R$ 4.854,20
1.4.4.2.1.				**PINTURA EXTERNA**					**R$ 3.285,66**
1.4.4.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	162,38	R$ 14,14	R$ 17,12	R$ 2.779,94
1.4.4.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	29,54	R$ 14,14	R$ 17,12	R$ 505,72
1.4.4.2.2.				**DIVERSOS**					**R$ 1.568,54**
1.4.4.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	2	R$ 138,96	R$ 168,28	R$ 336,56
1.4.4.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	102,5	R$ 4,23	R$ 5,12	R$ 524,80
1.4.4.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	2	R$ 25,84	R$ 31,29	R$ 62,58
1.4.4.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	2	R$ 68,28	R$ 82,68	R$ 165,36
1.4.4.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,72	R$ 230,09	R$ 278,63	R$ 479,24
1.4.4.3.				SERVIÇOS FINAIS					R$ 82.331,48
1.4.4.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	2538,9	R$ 21,86	R$ 26,47	R$ 67.204,68
1.4.4.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	234	R$ 36,07	R$ 43,68	R$ 10.221,12
1.4.4.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	R$ 404,63	R$ 490,00	R$ 490,00
1.4.4.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE30006	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGEHAB	un	1	R$ 1.850,75	R$ 2.241,25	R$ 2.241,25
1.4.4.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	R$ 1.795,57	R$ 2.174,43	R$ 2.174,43

DADOS

Título	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA			
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.5.				**4ª ETAPA**					**R$ 79.169,61**
1.5.1.				**ETAPA 4A - RETENÇÃO DA TERRAPLANAGEM**					**R$ 79.169,61**
1.5.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40002	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	150	R$ 4,02	R$ 4,86	R$ 729,00
1.5.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	741	R$ 14,30	R$ 17,31	R$ 12.826,71
1.5.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	14820	R$ 2,75	R$ 3,33	R$ 49.350,60
1.5.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40001	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM PEQUENAS EXTENSÕES (TRECHOS REFERENTES A HUM LOTE PADRÃO, DE PROFUNDIDADE 20 METROS), COM ACOMPANHAMENTO DE GREDISTA (Baseado na composição "Compactação de aterros a 100% do Proctor normal" do SICRO-DNIT (Código 502978))	m³	810	R$ 16,30	R$ 19,73	R$ 15.981,30
1.5.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	150	R$ 1,56	R$ 1,88	R$ 282,00

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.				**OPÇÃO PROJETO B | 30 UH PAREDE DE CONCRETO - 51,25 m² - 210 DIAS**					**R$ 6.130.969,87**
1.1.				**CUSTOS MENSAIS**					**R$ 726.116,97**
1.1.1.				**IMPLANTAÇÃO DA OBRA**					**R$ 71.114,20**
1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	1429,66607	R$ 23,25	R$ 29,27	R$ 41.846,32
1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	711,55	R$ 11,73	R$ 14,76	R$ 10.502,47
1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	5066,32	R$ 0,92	R$ 1,15	R$ 5.826,26
1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	107,62	R$ 95,50	R$ 120,23	R$ 12.939,15
1.1.2.				**CUSTOS ADMINISTRATIVOS**					**R$ 655.002,77**
1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	mes	3,5	R$ 20.149,29	R$ 25.367,95	R$ 88.787,82
1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	mes	3,5	R$ 5.048,79	R$ 6.356,42	R$ 22.247,47
1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	mes	7	R$ 10.289,80	R$ 12.954,85	R$ 90.683,95
1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	mes	7	R$ 4.603,17	R$ 5.795,39	R$ 40.567,73
1.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	mes	7	R$ 3.695,55	R$ 4.652,69	R$ 32.568,83
1.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	mes	7	R$ 3.695,55	R$ 4.652,69	R$ 32.568,83
1.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	mes	14	R$ 3.831,12	R$ 4.823,38	R$ 67.527,32
1.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1537,5	R$ 47,95	R$ 60,36	R$ 92.803,50
1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1537,5	R$ 6,93	R$ 8,72	R$ 13.407,00
1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	5344	R$ 22,50	R$ 28,32	R$ 151.342,08
1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	271500	CAFE DA MANHA	RE	5344	R$ 3,35	R$ 4,21	R$ 22.498,24
1.2.				**1ª ETAPA**					**R$ 1.543.259,33**
1.2.1.				**ETAPA 1A - LIMPEZA E PATAMARIZAÇÃO**					**R$ 463.188,69**
1.2.1.1.				SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 97.517,57
1.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	6000	R$ 0,24	R$ 0,30	R$ 1.800,00
1.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m	380	R$ 26,97	R$ 33,95	R$ 12.901,00

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	153,11	R$ 298,18	R$ 375,40	R$ 57.477,49
1.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1	R$ 3.551,46	R$ 4.471,28	R$ 4.471,28
1.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 3.244,51	R$ 4.084,83	R$ 4.084,83
1.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81847	SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)	un	1	R$ 5.414,78	R$ 6.817,20	R$ 6.817,20
1.2.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 4.897,46	R$ 6.165,90	R$ 6.165,90
1.2.1.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,7	R$ 391,97	R$ 493,49	R$ 3.799,87
1.2.1.2.				ENSAIOS TECNOLÓGICOS					R$ 7.306,12
1.2.1.2.1.				**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA COLETA DE MATERIAIS E ENSAIOS "IN LOCO"**					**R$ 4.876,92**
1.2.1.2.1.1	AGEHAB	INSUMO	EQ001	VEÍCULO LEVE POR DIA	dia	4	R$ 115,13	R$ 144,94	R$ 579,76
1.2.1.2.1.2	AGEHAB	INSUMO	EQ003	EQUIPAMENTO DE SOLOS	dia	3	R$ 115,87	R$ 145,88	R$ 437,64
1.2.1.2.1.3	AGEHAB	INSUMO	MO001	LABORATORISTA DE SOLOS	h	48	R$ 30,49	R$ 38,38	R$ 1.842,24
1.2.1.2.1.4	AGEHAB	INSUMO	MO002	TOPOGRAFO - DIÁRIA	dia	4	R$ 243,99	R$ 307,18	R$ 1.228,72
1.2.1.2.1.5	AGEHAB	INSUMO	EQ002	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - DIÁRIA	dia	4	R$ 156,59	R$ 197,14	R$ 788,56
1.2.1.2.2.				**ENSAIOS LABORATORIAIS DE RESISTENCIA CONCRETO**					**R$ 2.429,20**
1.2.1.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE10	CBR (ÍNDICE DE SUPOPRTE CALIFORNIA) - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 242,92	R$ 485,84
1.2.1.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE11	LIMITE DE LIQUIDEZ- 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 242,92	R$ 485,84
1.2.1.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE12	LIMITE DE PLASTICIDADE - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 242,92	R$ 485,84
1.2.1.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE13	ENSAIO DE PROCTOR - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 242,92	R$ 485,84
1.2.1.2.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE14	GRANULOMETRIA - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 192,95	R$ 242,92	R$ 485,84
1.2.1.3.				MOVIMENTO DE TERRA					R$ 325.218,00
1.2.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40002	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	600	R$ 3,97	R$ 4,99	R$ 2.994,00
1.2.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	2964	R$ 14,30	R$ 18,00	R$ 53.352,00
1.2.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	59280	R$ 2,72	R$ 3,42	R$ 202.737,60

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.1.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40001	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM PEQUENAS EXTENSÕES (TRECHOS REFERENTES A HUM LOTE PADRÃO, DE PROFUNDIDADE 20 METROS), COM ACOMPANHAMENTO DE GREDISTA (Baseado na composição "Compactação de aterros a 100% do Proctor normal" do SICRO-DNIT (Código 502978))	m³	3240	R$ 15,94	R$ 20,06	R$ 64.994,40
1.2.1.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	600	R$ 1,51	R$ 1,90	R$ 1.140,00
1.2.1.4.				TRANSPORTE EQUIPAMENTOS MOVIMENTO DE TERRA					R$ 33.147,00
1.2.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE3	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,21	R$ 4,04	R$ 3.636,00
1.2.1.4.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE4	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,21	R$ 4,04	R$ 3.636,00
1.2.1.4.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE5	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,21	R$ 4,04	R$ 3.636,00
1.2.1.4.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE6	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,99	R$ 6,28	R$ 5.652,00
1.2.1.4.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE7	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 5,00	R$ 6,29	R$ 5.661,00
1.2.1.4.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE8	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ou ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 6,44	R$ 8,10	R$ 7.290,00
1.2.1.4.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,21	R$ 4,04	R$ 3.636,00
1.2.2.				**ETAPA 1B - MURO DE ARRIMO, DRENAGEM, FUNDAÇÃO E FOSSA SÉPTICA**					**R$ 1.080.070,64**
1.2.2.1.				MURO DE ARRIMO/ DRENAGEM					R$ 432.632,83
1.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²	225	R$ 571,80	R$ 719,89	R$ 161.975,25
1.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)	m²	225	R$ 371,19	R$ 467,32	R$ 105.147,00
1.2.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	450	R$ 16,89	R$ 21,26	R$ 9.567,00
1.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	900	R$ 17,53	R$ 22,07	R$ 19.863,00
1.2.2.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO	m²	180	R$ 123,46	R$ 155,43	R$ 27.977,40
1.2.2.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	45	R$ 415,29	R$ 522,85	R$ 23.528,25
1.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81830	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - REF.: 102989/SINAPI	m	300	R$ 37,45	R$ 47,14	R$ 14.142,00
1.2.2.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	450	R$ 50,04	R$ 63,00	R$ 28.350,00

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — Governo de Goiás O Estado que dá certo

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.2.2.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	300	R$ 34,09	R$ 42,91	R$ 12.873,00
1.2.2.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	109,8	R$ 2,39	R$ 3,00	R$ 329,40
1.2.2.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	40,5	R$ 226,89	R$ 285,65	R$ 11.568,82
1.2.2.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	48	R$ 23,29	R$ 29,32	R$ 1.407,36
1.2.2.1.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50003	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	742,5	R$ 17,02	R$ 21,42	R$ 15.904,35
1.2.2.2.				TRANSPORTE INSUMOS MURO DE ARRIMO - BLOCOS E CANALETAS/ AÇO					R$ 21.718,44
1.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	24188,35	R$ 0,67	R$ 0,84	R$ 20.318,21
1.2.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1666,95	R$ 0,67	R$ 0,84	R$ 1.400,23
1.2.2.3.				LOCAÇÃO DA OBRA					R$ 10.116,75
1.2.2.3.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 9.442,30**
1.2.2.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1435	R$ 5,23	R$ 6,58	R$ 9.442,30
1.2.2.3.2.				**CASA PCD**					**R$ 674,45**
1.2.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	102,5	R$ 5,23	R$ 6,58	R$ 674,45
1.2.2.4.				FUNDAÇÕES - RADIER COM TELA METÁLICA - PAREDE DE CONCRETO (OPÇÃO CONSTRUTORA) - 12 CM					R$ 297.991,34
1.2.2.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50030	FORMA METÁLICA PARA RADIER - REF.: 10045/ORSE (CONSUMO DE MATERIAL QUADRUPLICADO 30 USOS)	m²	105,6	R$ 47,76	R$ 60,12	R$ 6.348,67
1.2.2.4.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50021	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-138 - REF.: 97090/SINAPI	Kg	5371,8	R$ 12,15	R$ 15,29	R$ 82.134,82
1.2.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	26,4	R$ 35,15	R$ 44,25	R$ 1.168,20
1.2.2.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	133,2	R$ 0,44	R$ 0,55	R$ 73,26
1.2.2.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	76,8	R$ 226,89	R$ 285,65	R$ 21.937,92
1.2.2.4.6	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	50,1	R$ 23,29	R$ 29,32	R$ 1.468,93
1.2.2.4.7	GOINFRA	COMPOSICAO	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	645	R$ 10,81	R$ 13,60	R$ 8.772,00
1.2.2.4.8	GOINFRA	COMPOSICAO	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	405,3	R$ 10,76	R$ 13,54	R$ 5.487,76

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — Governo de Goiás O Estado que dá certo

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.2.2.4.9	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50024	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA RADIER	un	1860	R$ 0,64	R$ 0,80	R$ 1.488,00
1.2.2.4.10	GOINFRA	COMPOSICAO	051035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	208,2	R$ 584,02	R$ 735,28	R$ 153.085,29
1.2.2.4.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	208,2	R$ 40,11	R$ 50,49	R$ 10.512,01
1.2.2.4.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50020	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA - REF.: 97087/SINAPI	m²	1998	R$ 2,20	R$ 2,76	R$ 5.514,48
1.2.2.5.				TRANSPORTES - CONCRETO / AÇO					R$ 41.539,68
1.2.2.5.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm	44971,2	R$ 0,71	R$ 0,89	R$ 40.024,36
1.2.2.5.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1803,96	R$ 0,67	R$ 0,84	R$ 1.515,32
1.2.2.6.				CAIXAS E RALOS					R$ 71.559,10
1.2.2.6.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 66.788,50**
1.2.2.6.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	28	R$ 323,07	R$ 406,74	R$ 11.388,72
1.2.2.6.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81102	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC - REF.: 081846/GOINFRA	un	84	R$ 359,64	R$ 452,78	R$ 38.033,52
1.2.2.6.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	28	R$ 16,72	R$ 21,05	R$ 589,40
1.2.2.6.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	28	R$ 45,63	R$ 57,44	R$ 1.608,32
1.2.2.6.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 44,97	R$ 56,61	R$ 1.585,08
1.2.2.6.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 32,17	R$ 40,50	R$ 1.134,00
1.2.2.6.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	28	R$ 13,70	R$ 17,24	R$ 482,72
1.2.2.6.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	278,88	R$ 34,09	R$ 42,91	R$ 11.966,74
1.2.2.6.2.				**CASA PCD**					**R$ 4.770,60**
1.2.2.6.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	2	R$ 323,07	R$ 406,74	R$ 813,48
1.2.2.6.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81102	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC - REF.: 081846/GOINFRA	un	6	R$ 359,64	R$ 452,78	R$ 2.716,68
1.2.2.6.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2	R$ 16,72	R$ 21,05	R$ 42,10
1.2.2.6.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2	R$ 45,63	R$ 57,44	R$ 114,88
1.2.2.6.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 44,97	R$ 56,61	R$ 113,22

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.2.6.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 32,17	R$ 40,50	R$ 81,00
1.2.2.6.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	2	R$ 13,70	R$ 17,24	R$ 34,48
1.2.2.6.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	19,92	R$ 34,09	R$ 42,91	R$ 854,76
1.2.2.7.				SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M, SUMIDOURO PROF. 3,50M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)					R$ 204.512,50
1.2.2.7.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81845	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, ALTURA INTERNA = 2,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	30	R$ 2.337,27	R$ 2.942,62	R$ 88.278,60
1.2.2.7.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81846	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	30	R$ 2.558,65	R$ 3.221,34	R$ 96.640,20
1.2.2.7.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81063	CURVA 45º LONGA, 100MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL	un	30	R$ 72,72	R$ 91,55	R$ 2.746,50
1.2.2.7.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	30	R$ 24,84	R$ 31,27	R$ 938,10
1.2.2.7.5	GOINFRA	COMPOSICAO	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	60	R$ 27,60	R$ 34,74	R$ 2.084,40
1.2.2.7.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	60	R$ 15,16	R$ 19,08	R$ 1.144,80
1.2.2.7.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	295,5	R$ 34,09	R$ 42,91	R$ 12.679,90
1.3.				**2ª ETAPA**					**R$ 2.429.611,70**
1.3.1.				**ETAPA 2A - PAREDE E LAJE DE CONCRETO**					**R$ 1.647.720,29**
1.3.1.1.				ESTRUTURA - PAREDE DE CONCRETO/ESTRUTURA LAJE (OPÇÃO CONSTRUTORA)					R$ 1.516.494,95
1.3.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61172	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 97091/SINAPI. AF_09/2021	Kg	1777,2	R$ 12,16	R$ 15,30	R$ 27.191,16
1.3.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61171	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COM ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91956/SINAPI 12/2024	Kg	4717,5	R$ 9,20	R$ 11,58	R$ 54.628,65
1.3.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50022	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-196 - REF.: 97092/SINAPI	Kg	366,3	R$ 9,91	R$ 12,47	R$ 4.567,76
1.3.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1071,6	R$ 10,76	R$ 13,54	R$ 14.509,46
1.3.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1414,2	R$ 10,80	R$ 13,59	R$ 19.218,97
1.3.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61170	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91595/SINAPI 12/2024	Kg	5192,4	R$ 9,58	R$ 12,06	R$ 62.620,34

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — Governo de Goiás O Estado que dá certo

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.3.1.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9001.2	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3 MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021-REF99235-SINAP 09/2024	m³	600,9	R$ 752,11	R$ 946,90	R$ 568.992,21
1.3.1.1.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9001.77	FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES E LAJES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM, DEPRECIAÇÃO, JUROS, MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORMAS	m²	8638,5	R$ 70,32	R$ 88,53	R$ 764.766,40
1.3.1.2.				TRANSPORTE INSUMOS ESTRUTURA - CONCRETO / AÇO / FÔRMAS					R$ 131.225,34
1.3.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm	129794,4	R$ 0,71	R$ 0,89	R$ 115.517,01
1.3.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4084,06	R$ 0,67	R$ 0,84	R$ 3.430,61
1.3.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	14616,34	R$ 0,67	R$ 0,84	R$ 12.277,72
1.3.2.				**ETAPA 2B - INSTALAÇÕES E ESTUCAMENTO**					**R$ 270.010,04**
1.3.2.1.				ALVENARIAS					R$ 73.040,16
1.3.2.1.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 68.170,85**
1.3.2.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100019	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm, E=9cm, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - REF.: 103316/SINAPI	m²	43,12	R$ 70,82	R$ 89,16	R$ 3.844,57
1.3.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	502,32	R$ 56,14	R$ 70,68	R$ 35.503,97
1.3.2.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	2668,71	R$ 6,28	R$ 7,90	R$ 21.082,80
1.3.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260006	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104416/SINAPI	m²	679,61	R$ 1,51	R$ 1,90	R$ 1.291,25
1.3.2.1.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260008	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 91520/SINAPI	m²	1884,66	R$ 1,76	R$ 2,21	R$ 4.165,09
1.3.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260009	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104417/SINAPI	m²	578,02	R$ 3,14	R$ 3,95	R$ 2.283,17
1.3.2.1.2.				**CASA PCD**					**R$ 4.869,31**
1.3.2.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100019	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm, E=9cm, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - REF.: 103316/SINAPI	m²	3,08	R$ 70,82	R$ 89,16	R$ 274,61
1.3.2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	35,88	R$ 56,14	R$ 70,68	R$ 2.535,99
1.3.2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	190,62	R$ 6,28	R$ 7,90	R$ 1.505,89

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260009	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104417/SINAPI	m²	41,29	R$ 3,14	R$ 3,95	R$ 163,09
1.3.2.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260008	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 91520/SINAPI	m²	134,62	R$ 1,76	R$ 2,21	R$ 297,51
1.3.2.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260006	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104416/SINAPI	m²	48,54	R$ 1,51	R$ 1,90	R$ 92,22
1.3.2.2.				INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES					R$ 50.357,02
1.3.2.2.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 46.999,89**
1.3.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	616	R$ 6,83	R$ 8,59	R$ 5.291,44
1.3.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70603	CAIXA PVC OCTOGONAL 3""X3"", INSTALADA EM TETO - REF.: 070682/GOINFRA	un	196	R$ 7,95	R$ 10,00	R$ 1.960,00
1.3.2.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	2895,2	R$ 8,17	R$ 10,28	R$ 29.762,65
1.3.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	273,84	R$ 9,82	R$ 12,36	R$ 3.384,66
1.3.2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	98	R$ 9,89	R$ 12,45	R$ 1.220,10
1.3.2.2.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	28	R$ 152,65	R$ 192,18	R$ 5.381,04
1.3.2.2.2.				**CASA PCD**					**R$ 3.357,13**
1.3.2.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	44	R$ 6,83	R$ 8,59	R$ 377,96
1.3.2.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70603	CAIXA PVC OCTOGONAL 3""X3"", INSTALADA EM TETO - REF.: 070682/GOINFRA	un	14	R$ 7,95	R$ 10,00	R$ 140,00
1.3.2.2.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	206,8	R$ 8,17	R$ 10,28	R$ 2.125,90
1.3.2.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	19,56	R$ 9,82	R$ 12,36	R$ 241,76
1.3.2.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	7	R$ 9,89	R$ 12,45	R$ 87,15
1.3.2.2.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	2	R$ 152,65	R$ 192,18	R$ 384,36
1.3.2.3.				ÁGUA FRIA					R$ 103.366,80
1.3.2.3.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 96.475,69**
1.3.2.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	112	R$ 112,89	R$ 142,12	R$ 15.917,44
1.3.2.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	28	R$ 107,67	R$ 135,55	R$ 3.795,40
1.3.2.3.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81034	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 25MM - REF.: 94489/SINAPI	un	28	R$ 19,19	R$ 24,16	R$ 676,48

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — Governo de Goiás O Estado que dá certo

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.3.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81035	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 32MM - REF.: 94490/SINAPI	un	28	R$ 28,26	R$ 35,57	R$ 995,96
1.3.2.3.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 50MM - REF.: 94492/SINAPI	un	28	R$ 39,61	R$ 49,86	R$ 1.396,08
1.3.2.3.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	28	R$ 17,72	R$ 22,30	R$ 624,40
1.3.2.3.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	56	R$ 21,72	R$ 27,34	R$ 1.531,04
1.3.2.3.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	28	R$ 34,30	R$ 43,18	R$ 1.209,04
1.3.2.3.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	280	R$ 4,30	R$ 5,41	R$ 1.514,80
1.3.2.3.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	112	R$ 9,88	R$ 12,43	R$ 1.392,16
1.3.2.3.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	28	R$ 8,42	R$ 10,60	R$ 296,80
1.3.2.3.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	140	R$ 10,32	R$ 12,99	R$ 1.818,60
1.3.2.3.1.13	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	140	R$ 11,25	R$ 14,16	R$ 1.982,40
1.3.2.3.1.14	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	448	R$ 7,42	R$ 9,34	R$ 4.184,32
1.3.2.3.1.15	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	84	R$ 8,76	R$ 11,02	R$ 925,68
1.3.2.3.1.16	GOINFRA	COMPOSICAO	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	224	R$ 15,45	R$ 19,45	R$ 4.356,80
1.3.2.3.1.17	GOINFRA	COMPOSICAO	081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	140	R$ 4,21	R$ 5,30	R$ 742,00
1.3.2.3.1.18	GOINFRA	COMPOSICAO	081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	112	R$ 11,02	R$ 13,87	R$ 1.553,44
1.3.2.3.1.19	GOINFRA	COMPOSICAO	081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	28	R$ 7,82	R$ 9,84	R$ 275,52
1.3.2.3.1.20	GOINFRA	COMPOSICAO	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	28	R$ 16,56	R$ 20,84	R$ 583,52
1.3.2.3.1.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	84	R$ 14,46	R$ 18,20	R$ 1.528,80
1.3.2.3.1.22	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	56	R$ 8,36	R$ 10,52	R$ 589,12
1.3.2.3.1.23	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	28	R$ 11,40	R$ 14,35	R$ 401,80
1.3.2.3.1.24	GOINFRA	COMPOSICAO	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	84	R$ 25,12	R$ 31,62	R$ 2.656,08
1.3.2.3.1.25	GOINFRA	COMPOSICAO	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	28	R$ 21,37	R$ 26,90	R$ 753,20

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.3.1.26	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	980,56	R$ 8,06	R$ 10,14	R$ 9.942,87
1.3.2.3.1.27	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	173,04	R$ 12,63	R$ 15,90	R$ 2.751,33
1.3.2.3.1.28	GOINFRA	COMPOSICAO	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	409,64	R$ 22,83	R$ 28,74	R$ 11.773,05
1.3.2.3.1.29	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	28	R$ 515,55	R$ 649,07	R$ 18.173,96
1.3.2.3.1.30	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	28	R$ 60,53	R$ 76,20	R$ 2.133,60
1.3.2.3.2.				**CASA PCD**					**R$ 6.891,11**
1.3.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	8	R$ 112,89	R$ 142,12	R$ 1.136,96
1.3.2.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2	R$ 107,67	R$ 135,55	R$ 271,10
1.3.2.3.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81034	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 25MM - REF.: 94489/SINAPI	un	2	R$ 19,19	R$ 24,16	R$ 48,32
1.3.2.3.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81035	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 32MM - REF.: 94490/SINAPI	un	2	R$ 28,26	R$ 35,57	R$ 71,14
1.3.2.3.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 50MM - REF.: 94492/SINAPI	un	2	R$ 39,61	R$ 49,86	R$ 99,72
1.3.2.3.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	2	R$ 17,72	R$ 22,30	R$ 44,60
1.3.2.3.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	4	R$ 21,72	R$ 27,34	R$ 109,36
1.3.2.3.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	2	R$ 34,30	R$ 43,18	R$ 86,36
1.3.2.3.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	20	R$ 4,30	R$ 5,41	R$ 108,20
1.3.2.3.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	8	R$ 9,88	R$ 12,43	R$ 99,44
1.3.2.3.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	2	R$ 8,42	R$ 10,60	R$ 21,20
1.3.2.3.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	10	R$ 10,32	R$ 12,99	R$ 129,90
1.3.2.3.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	10	R$ 11,25	R$ 14,16	R$ 141,60
1.3.2.3.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	32	R$ 7,42	R$ 9,34	R$ 298,88
1.3.2.3.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	6	R$ 8,76	R$ 11,02	R$ 66,12
1.3.2.3.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	16	R$ 15,45	R$ 19,45	R$ 311,20

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.3.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	10	R$ 4,21	R$ 5,30	R$ 53,00
1.3.2.3.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	8	R$ 11,02	R$ 13,87	R$ 110,96
1.3.2.3.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	2	R$ 7,82	R$ 9,84	R$ 19,68
1.3.2.3.2.20	GOINFRA	COMPOSICAO	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	2	R$ 16,56	R$ 20,84	R$ 41,68
1.3.2.3.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	6	R$ 14,46	R$ 18,20	R$ 109,20
1.3.2.3.2.22	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4	R$ 8,36	R$ 10,52	R$ 42,08
1.3.2.3.2.23	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	2	R$ 11,40	R$ 14,35	R$ 28,70
1.3.2.3.2.24	GOINFRA	COMPOSICAO	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	6	R$ 25,12	R$ 31,62	R$ 189,72
1.3.2.3.2.25	GOINFRA	COMPOSICAO	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	2	R$ 21,37	R$ 26,90	R$ 53,80
1.3.2.3.2.26	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	70,04	R$ 8,06	R$ 10,14	R$ 710,20
1.3.2.3.2.27	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	12,36	R$ 12,63	R$ 15,90	R$ 196,52
1.3.2.3.2.28	GOINFRA	COMPOSICAO	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	29,26	R$ 22,83	R$ 28,74	R$ 840,93
1.3.2.3.2.29	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2	R$ 515,55	R$ 649,07	R$ 1.298,14
1.3.2.3.2.30	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	2	R$ 60,53	R$ 76,20	R$ 152,40
1.3.2.4.				ESGOTO					R$ 43.246,06
1.3.2.4.1.				**CASA PADRÃO**					**R$ 40.362,09**
1.3.2.4.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	56	R$ 12,27	R$ 15,44	R$ 864,64
1.3.2.4.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	140	R$ 13,67	R$ 17,21	R$ 2.409,40
1.3.2.4.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	56	R$ 19,21	R$ 24,18	R$ 1.354,08
1.3.2.4.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	56	R$ 13,98	R$ 17,60	R$ 985,60
1.3.2.4.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	224	R$ 13,28	R$ 16,71	R$ 3.743,04
1.3.2.4.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	588	R$ 7,67	R$ 9,65	R$ 5.674,20
1.3.2.4.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	56	R$ 15,33	R$ 19,30	R$ 1.080,80

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.4.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	196	R$ 15,43	R$ 19,42	R$ 3.806,32
1.3.2.4.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	123,48	R$ 14,93	R$ 18,79	R$ 2.320,18
1.3.2.4.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	631,46	R$ 21,78	R$ 27,42	R$ 17.314,63
1.3.2.4.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	56	R$ 11,48	R$ 14,45	R$ 809,20
1.3.2.4.2.				**CASA PCD**					**R$ 2.883,97**
1.3.2.4.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 12,27	R$ 15,44	R$ 61,76
1.3.2.4.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10	R$ 13,67	R$ 17,21	R$ 172,10
1.3.2.4.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 19,21	R$ 24,18	R$ 96,72
1.3.2.4.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4	R$ 13,98	R$ 17,60	R$ 70,40
1.3.2.4.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	16	R$ 13,28	R$ 16,71	R$ 267,36
1.3.2.4.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	42	R$ 7,67	R$ 9,65	R$ 405,30
1.3.2.4.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 15,33	R$ 19,30	R$ 77,20
1.3.2.4.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	14	R$ 15,43	R$ 19,42	R$ 271,88
1.3.2.4.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	8,82	R$ 14,93	R$ 18,79	R$ 165,72
1.3.2.4.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	45,14	R$ 21,78	R$ 27,42	R$ 1.237,73
1.3.2.4.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 11,48	R$ 14,45	R$ 57,80
1.3.3.				**ETAPA 2C - COBERTURA**					**R$ 373.149,53**
1.3.3.1.				COBERTURA DE TELHA CONCRETO, SOBRE STEEL FRAME (OPÇÃO CONSTRUTORA)					R$ 371.450,33
1.3.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE16022	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | REF.: 92573/SINAPI | ADAPTADO PROJETO GOIS (INCLUSO A BASE DA CAIXA D'ÁGUA)	m²	1890	R$ 94,97	R$ 119,56	R$ 225.968,40
1.3.3.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE160016	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - REF.: 94189/SINAPI	m²	1890	R$ 42,01	R$ 52,89	R$ 99.962,10
1.3.3.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE160017	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA TELHADOS COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANPSORTE VERTICAL. AF_07/2019 - REF. 94222/SINAPI	m	180	R$ 49,35	R$ 62,13	R$ 11.183,40

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	m	914,4	R$ 13,42	R$ 16,89	R$ 15.444,21
1.3.3.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81909	BASE DE MADEIRA PARA APOIO DE CAIXA D'ÁGUA, CHAPA COMPENSADA NAVAL 18mm, INSTALADA SOBRE BASE METÁLICA - REF.: 240104/GOINFRA	m²	57,6	R$ 260,52	R$ 327,99	R$ 18.892,22
1.3.3.2.				ENSAIOS CONCRETO					R$ 1.699,20
1.3.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	30	R$ 15,00	R$ 18,88	R$ 566,40
1.3.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	30	R$ 15,00	R$ 18,88	R$ 566,40
1.3.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	30	R$ 15,00	R$ 18,88	R$ 566,40
1.3.4.				**ETAPA 2D - IMPERMEABILIZAÇÃO, GESSO CORRIDO E INSTALAÇÕES**					**R$ 138.731,84**
1.3.4.1.				CASA PADRÃO					R$ 107.604,40
1.3.4.1.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 57.598,74**
1.3.4.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - REF.: 98555/SINAPI 09/2023	m²	756,28	R$ 25,49	R$ 32,09	R$ 24.269,02
1.3.4.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	1567,72	R$ 16,89	R$ 21,26	R$ 33.329,72
1.3.4.1.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**					**R$ 50.005,66**
1.3.4.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	593,08	R$ 5,32	R$ 6,69	R$ 3.967,70
1.3.4.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	262,92	R$ 17,53	R$ 22,07	R$ 5.802,64
1.3.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200004	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 12,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - REF.: 101965/SINAPI	m	168	R$ 188,66	R$ 237,52	R$ 39.903,36
1.3.4.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	4	R$ 65,92	R$ 82,99	R$ 331,96
1.3.4.2.				CASA PCD					R$ 31.127,44
1.3.4.2.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 27.555,29**
1.3.4.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - REF.: 98555/SINAPI 09/2023	m²	784,5	R$ 25,49	R$ 32,09	R$ 25.174,60
1.3.4.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	111,98	R$ 16,89	R$ 21,26	R$ 2.380,69
1.3.4.2.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**					**R$ 3.572,15**
1.3.4.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	42,36	R$ 5,32	R$ 6,69	R$ 283,38
1.3.4.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	18,78	R$ 17,53	R$ 22,07	R$ 414,47
1.3.4.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200004	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 12,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - REF.: 101965/SINAPI	m	12	R$ 188,66	R$ 237,52	R$ 2.850,24
1.3.4.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	0,29	R$ 65,92	R$ 82,99	R$ 24,06
1.4.				**3ª ETAPA**					**R$ 1.350.677,37**
1.4.1.				**ETAPA 3A - ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 350.272,84**

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.4.1.1.				CASA PADRÃO					R$ 326.921,36
1.4.1.1.1.				**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 196.348,51**
1.4.1.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE18011	PORTA EM ALUMÍNIO MISTA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM VENEZIANA PARTE INFERIOR E VIDRO PARTE SUPERIOR, EXCLUSO VIDRO | REF.: 180123 E 180124/GOINFRA (PROJETO GOIS)	m²	99,96	R$ 653,75	R$ 823,07	R$ 82.274,07
1.4.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	117,6	R$ 615,65	R$ 775,10	R$ 91.151,76
1.4.1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	10,08	R$ 894,15	R$ 1.125,73	R$ 11.347,35
1.4.1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	13,44	R$ 684,09	R$ 861,26	R$ 11.575,33
1.4.1.1.2.				**VIDROS**					**R$ 43.616,61**
1.4.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	151,2	R$ 180,84	R$ 227,67	R$ 34.423,70
1.4.1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	39,48	R$ 184,95	R$ 232,85	R$ 9.192,91
1.4.1.1.3.				**REVESTIMENTO PISO**					**R$ 86.956,24**
1.4.1.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220020	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM - REF.: 87632/SINAPI	m²	1298,92	R$ 38,42	R$ 48,37	R$ 62.828,76
1.4.1.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	554,4	R$ 34,57	R$ 43,52	R$ 24.127,48
1.4.1.2.				CASA PCD					R$ 23.351,48
1.4.1.2.1.				**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 14.024,87**
1.4.1.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE18011	PORTA EM ALUMÍNIO MISTA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM VENEZIANA PARTE INFERIOR E VIDRO PARTE SUPERIOR, EXCLUSO VIDRO | REF.: 180123 E 180124/GOINFRA (PROJETO GOIS)	m²	7,14	R$ 653,75	R$ 823,07	R$ 5.876,71
1.4.1.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	8,4	R$ 615,65	R$ 775,10	R$ 6.510,84
1.4.1.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,72	R$ 894,15	R$ 1.125,73	R$ 810,52
1.4.1.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,96	R$ 684,09	R$ 861,26	R$ 826,80
1.4.1.2.2.				**VIDROS**					**R$ 3.115,46**
1.4.1.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	10,8	R$ 180,84	R$ 227,67	R$ 2.458,83
1.4.1.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	2,82	R$ 184,95	R$ 232,85	R$ 656,63
1.4.1.2.3.				**REVESTIMENTO PISO**					**R$ 6.211,15**
1.4.1.2.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220020	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM - REF.: 87632/SINAPI	m²	92,78	R$ 38,42	R$ 48,37	R$ 4.487,76

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.1.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	39,6	R$ 34,57	R$ 43,52	R$ 1.723,39
1.4.2.				**ETAPA 3B - REVESTIMENTO CERAMICO, BANCADAS, ESQUADRIAS DE MADEIRA, GAS E RAMPA**					**R$ 369.862,41**
1.4.2.1.				CASA PADRÃO					R$ 345.204,95
1.4.2.1.1.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**					**R$ 29.667,84**
1.4.2.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91008	TUBO EM COBRE RÍGIDO, 15MM, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - REF.: 97341/SINAPI	m	8,4	R$ 56,11	R$ 70,64	R$ 593,37
1.4.2.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91001	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16MM, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 100803/SINAPI	m	67,2	R$ 14,07	R$ 17,71	R$ 1.190,11
1.4.2.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91017	ABRIGO DE GÁS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 09X19X39CM, INCLUSO, LAJE DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA INTERNA E EXTERNA E PORTINHOLA - ADAPTADO PARA PROJETO GOIS (81X79X101)	un	28	R$ 672,28	R$ 846,40	R$ 23.699,20
1.4.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91016	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX GÁS DN 16 MM X 1/2"", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 - REF.: 96809/SINAPI	un	28	R$ 16,16	R$ 20,34	R$ 569,52
1.4.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	28	R$ 38,80	R$ 48,84	R$ 1.367,52
1.4.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91007	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - REF.: 103029/SINAPI	un	28	R$ 38,76	R$ 48,79	R$ 1.366,12
1.4.2.1.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91002	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 02.INHI.MULT.027/03/SINAPI	un	28	R$ 25,02	R$ 31,50	R$ 882,00
1.4.2.1.2.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**					**R$ 64.428,14**
1.4.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	634,76	R$ 80,62	R$ 101,50	R$ 64.428,14
1.4.2.1.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**					**R$ 144.868,29**
1.4.2.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	1103,2	R$ 77,82	R$ 97,97	R$ 108.080,50
1.4.2.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	195,72	R$ 79,92	R$ 100,61	R$ 19.691,38
1.4.2.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	1178,52	R$ 9,03	R$ 11,36	R$ 13.387,98
1.4.2.1.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	6,72	R$ 438,33	R$ 551,85	R$ 3.708,43
1.4.2.1.4.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**R$ 106.240,68**
1.4.2.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE170003	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 / REF: 90790 SINAPI	un	84	R$ 861,60	R$ 1.084,75	R$ 91.119,00
1.4.2.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	84	R$ 142,99	R$ 180,02	R$ 15.121,68
1.4.2.2.				CASA PCD					R$ 24.657,46

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — Governo de Goiás O Estado que dá certo

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.4.2.2.1.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**					**R$ 2.119,12**
1.4.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91008	TUBO EM COBRE RÍGIDO, 15MM, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - REF.: 97341/SINAPI	m	0,6	R$ 56,11	R$ 70,64	R$ 42,38
1.4.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91001	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16MM, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 100803/SINAPI	m	4,8	R$ 14,07	R$ 17,71	R$ 85,00
1.4.2.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91017	ABRIGO DE GÁS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 09X19X39CM, INCLUSO, LAJE DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA INTERNA E EXTERNA E PORTINHOLA - ADAPTADO PARA PROJETO GOIS (81X79X101)	un	2	R$ 672,28	R$ 846,40	R$ 1.692,80
1.4.2.2.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91016	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX GÁS DN 16 MM X 1/2"", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 - REF.: 96809/SINAPI	un	2	R$ 16,16	R$ 20,34	R$ 40,68
1.4.2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	2	R$ 38,80	R$ 48,84	R$ 97,68
1.4.2.2.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91007	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - REF.: 103029/SINAPI	un	2	R$ 38,76	R$ 48,79	R$ 97,58
1.4.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91002	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 02.INHI.MULT.027/03/SINAPI	un	2	R$ 25,02	R$ 31,50	R$ 63,00
1.4.2.2.2.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**					**R$ 4.602,01**
1.4.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	45,34	R$ 80,62	R$ 101,50	R$ 4.602,01
1.4.2.2.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**					**R$ 10.347,71**
1.4.2.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	78,8	R$ 77,82	R$ 97,97	R$ 7.720,03
1.4.2.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	13,98	R$ 79,92	R$ 100,61	R$ 1.406,52
1.4.2.2.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	84,18	R$ 9,03	R$ 11,36	R$ 956,28
1.4.2.2.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,48	R$ 438,33	R$ 551,85	R$ 264,88
1.4.2.2.4.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**R$ 7.588,62**
1.4.2.2.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE170003	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 / REF: 90790 SINAPI	un	6	R$ 861,60	R$ 1.084,75	R$ 6.508,50
1.4.2.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	6	R$ 142,99	R$ 180,02	R$ 1.080,12
1.4.3.				**ETAPA 3C - INSTALAÇÕES, LOUCAS E METAIS**					**R$ 475.706,14**
1.4.3.1.				CASA PADRÃO					R$ 431.057,90
1.4.3.1.1.				**INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES**					**R$ 205.263,13**
1.4.3.1.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**					**R$ 81.928,30**
1.4.3.1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	28	R$ 160,12	R$ 201,59	R$ 5.644,52

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	28	R$ 442,46	R$ 557,05	R$ 15.597,40
1.4.3.1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	61,6	R$ 19,06	R$ 23,99	R$ 1.477,78
1.4.3.1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	28	R$ 1.157,37	R$ 1.457,12	R$ 40.799,36
1.4.3.1.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,92	R$ 86,29	R$ 108,63	R$ 1.946,64
1.4.3.1.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	84	R$ 77,39	R$ 97,43	R$ 8.184,12
1.4.3.1.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	070649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	28	R$ 234,84	R$ 295,66	R$ 8.278,48
1.4.3.1.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTOS E LUMINÁRIAS**					**R$ 123.334,83**
1.4.3.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	112	R$ 15,96	R$ 20,09	R$ 2.250,08
1.4.3.1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	56	R$ 27,77	R$ 34,96	R$ 1.957,76
1.4.3.1.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70066	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P+T - 20A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 92007 - 91946/SINAPI	un	28	R$ 39,69	R$ 49,96	R$ 1.398,88
1.4.3.1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	84	R$ 23,19	R$ 29,19	R$ 2.451,96
1.4.3.1.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	252	R$ 19,92	R$ 25,07	R$ 6.317,64
1.4.3.1.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70067	PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL - CHUVEIRO, INCLUSO SUPORTE, PLACA COM FURO CENTRAL E CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA. EXCLUSIVE FIAÇÃO - REF.: 071043/GOINFRA - 91946/SINAPI - 00627/ORSE	un	28	R$ 25,64	R$ 32,28	R$ 903,84
1.4.3.1.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	28	R$ 20,59	R$ 25,92	R$ 725,76
1.4.3.1.1.2.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	28	R$ 36,21	R$ 45,58	R$ 1.276,24
1.4.3.1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	m	5336,8	R$ 5,50	R$ 6,92	R$ 36.930,65
1.4.3.1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	m	1814,4	R$ 6,33	R$ 7,96	R$ 14.442,62
1.4.3.1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	m	638,4	R$ 8,12	R$ 10,22	R$ 6.524,44
1.4.3.1.1.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	196	R$ 19,67	R$ 24,76	R$ 4.852,96
1.4.3.1.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	84	R$ 22,37	R$ 28,16	R$ 2.365,44
1.4.3.1.1.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	28	R$ 24,67	R$ 31,05	R$ 869,40
1.4.3.1.1.2.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	28	R$ 26,02	R$ 32,75	R$ 917,00

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	28	R$ 172,62	R$ 217,32	R$ 6.084,96
1.4.3.1.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	56	R$ 190,88	R$ 240,31	R$ 13.457,36
1.4.3.1.1.2.18	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 13W, BULBO, USO INTERNO - REF.: 071644/GOINFRA	un	196	R$ 27,30	R$ 34,37	R$ 6.736,52
1.4.3.1.1.2.19	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	56	R$ 102,85	R$ 129,48	R$ 7.250,88
1.4.3.1.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	84	R$ 24,98	R$ 31,44	R$ 2.640,96
1.4.3.1.1.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	84	R$ 28,18	R$ 35,47	R$ 2.979,48
1.4.3.1.2.				**ÁGUA FRIA**					**R$ 10.856,72**
1.4.3.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	28	R$ 307,98	R$ 387,74	R$ 10.856,72
1.4.3.1.3.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO / LOUÇAS/ METAIS/ ACESSÓRIOS**					**R$ 98.424,58**
1.4.3.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	28	R$ 30,22	R$ 38,04	R$ 1.065,12
1.4.3.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	28	R$ 15,10	R$ 19,01	R$ 532,28
1.4.3.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	28	R$ 19,12	R$ 24,07	R$ 673,96
1.4.3.1.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	28	R$ 54,32	R$ 68,38	R$ 1.914,64
1.4.3.1.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	28	R$ 71,31	R$ 89,77	R$ 2.513,56
1.4.3.1.3.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	28	R$ 137,22	R$ 172,75	R$ 4.837,00
1.4.3.1.3.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	28	R$ 88,27	R$ 111,13	R$ 3.111,64
1.4.3.1.3.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	28	R$ 80,86	R$ 101,80	R$ 2.850,40
1.4.3.1.3.9	GOINFRA	COMPOSICAO	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	28	R$ 646,13	R$ 813,47	R$ 22.777,16
1.4.3.1.3.10	GOINFRA	COMPOSICAO	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un	28	R$ 154,31	R$ 194,27	R$ 5.439,56
1.4.3.1.3.11	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	28	R$ 309,43	R$ 389,57	R$ 10.907,96
1.4.3.1.3.12	GOINFRA	COMPOSICAO	080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	28	R$ 304,41	R$ 383,25	R$ 10.731,00
1.4.3.1.3.13	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	15,68	R$ 508,39	R$ 640,06	R$ 10.036,14

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.3.14	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80027	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"" x 1.1/2"" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - REF.: 86877/SINAPI	un	28	R$ 24,49	R$ 30,83	R$ 863,24
1.4.3.1.3.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80025	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E PIA PVC 1" - REF.: 80580/GOINFRA	un	56	R$ 11,71	R$ 14,74	R$ 825,44
1.4.3.1.3.16	GOINFRA	COMPOSICAO	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	56	R$ 12,57	R$ 15,82	R$ 885,92
1.4.3.1.3.17	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	28	R$ 21,29	R$ 26,80	R$ 750,40
1.4.3.1.3.18	GOINFRA	COMPOSICAO	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	28	R$ 24,92	R$ 31,37	R$ 878,36
1.4.3.1.3.19	GOINFRA	COMPOSICAO	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	28	R$ 30,05	R$ 37,83	R$ 1.059,24
1.4.3.1.3.20	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	28	R$ 182,50	R$ 229,76	R$ 6.433,28
1.4.3.1.3.21	GOINFRA	COMPOSICAO	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	28	R$ 49,85	R$ 62,76	R$ 1.757,28
1.4.3.1.3.22	GOINFRA	COMPOSICAO	080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	28	R$ 41,84	R$ 52,67	R$ 1.474,76
1.4.3.1.3.23	GOINFRA	COMPOSICAO	080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	28	R$ 53,59	R$ 67,46	R$ 1.888,88
1.4.3.1.3.24	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	28	R$ 119,64	R$ 150,62	R$ 4.217,36
1.4.3.1.4.				**PINTURA INTERNA**					**R$ 116.513,47**
1.4.3.1.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	206,36	R$ 17,55	R$ 22,09	R$ 4.558,49
1.4.3.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	2623,32	R$ 12,08	R$ 15,20	R$ 39.874,46
1.4.3.1.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	2829,68	R$ 12,96	R$ 16,31	R$ 46.152,08
1.4.3.1.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	243,6	R$ 13,35	R$ 16,80	R$ 4.092,48
1.4.3.1.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	1299,76	R$ 13,35	R$ 16,80	R$ 21.835,96
1.4.3.2.				CASA PCD					R$ 44.648,24
1.4.3.2.1.				**INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES**					**R$ 14.661,63**
1.4.3.2.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**					**R$ 5.852,01**
1.4.3.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	2	R$ 160,12	R$ 201,59	R$ 403,18
1.4.3.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	2	R$ 442,46	R$ 557,05	R$ 1.114,10
1.4.3.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	4,4	R$ 19,06	R$ 23,99	R$ 105,55
1.4.3.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	2	R$ 1.157,37	R$ 1.457,12	R$ 2.914,24

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,28	R$ 86,29	R$ 108,63	R$ 139,04
1.4.3.2.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	6	R$ 77,39	R$ 97,43	R$ 584,58
1.4.3.2.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	070649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	2	R$ 234,84	R$ 295,66	R$ 591,32
1.4.3.2.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTOS E LUMINÁRIAS**					**R$ 8.809,62**
1.4.3.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	8	R$ 15,96	R$ 20,09	R$ 160,72
1.4.3.2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	4	R$ 27,77	R$ 34,96	R$ 139,84
1.4.3.2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70066	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P+T - 20A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 92007 - 91946/SINAPI	un	2	R$ 39,69	R$ 49,96	R$ 99,92
1.4.3.2.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	6	R$ 23,19	R$ 29,19	R$ 175,14
1.4.3.2.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	18	R$ 19,92	R$ 25,07	R$ 451,26
1.4.3.2.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70067	PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL - CHUVEIRO, INCLUSO SUPORTE, PLACA COM FURO CENTRAL E CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA. EXCLUSIVE FIAÇÃO - REF.: 071043/GOINFRA - 91946/SINAPI - 00627/ORSE	un	2	R$ 25,64	R$ 32,28	R$ 64,56
1.4.3.2.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	2	R$ 20,59	R$ 25,92	R$ 51,84
1.4.3.2.1.2.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	2	R$ 36,21	R$ 45,58	R$ 91,16
1.4.3.2.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	m	381,2	R$ 5,50	R$ 6,92	R$ 2.637,90
1.4.3.2.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	m	129,6	R$ 6,33	R$ 7,96	R$ 1.031,61
1.4.3.2.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	m	45,6	R$ 8,12	R$ 10,22	R$ 466,03
1.4.3.2.1.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	14	R$ 19,67	R$ 24,76	R$ 346,64
1.4.3.2.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	6	R$ 22,37	R$ 28,16	R$ 168,96
1.4.3.2.1.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2	R$ 24,67	R$ 31,05	R$ 62,10
1.4.3.2.1.2.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	2	R$ 26,02	R$ 32,75	R$ 65,50
1.4.3.2.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	2	R$ 172,62	R$ 217,32	R$ 434,64
1.4.3.2.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4	R$ 190,88	R$ 240,31	R$ 961,24
1.4.3.2.1.2.18	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 13W, BULBO, USO INTERNO - REF.: 071644/GOINFRA	un	14	R$ 27,30	R$ 34,37	R$ 481,18

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.2.1.2.19	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	4	R$ 102,85	R$ 129,48	R$ 517,92
1.4.3.2.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	6	R$ 24,98	R$ 31,44	R$ 188,64
1.4.3.2.1.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	6	R$ 28,18	R$ 35,47	R$ 212,82
1.4.3.2.2.				**ÁGUA FRIA**					**R$ 775,48**
1.4.3.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	2	R$ 307,98	R$ 387,74	R$ 775,48
1.4.3.2.3.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO / LOUÇAS/ METAIS/ ACESSÓRIOS**					**R$ 20.888,76**
1.4.3.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	2	R$ 30,22	R$ 38,04	R$ 76,08
1.4.3.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	2	R$ 15,10	R$ 19,01	R$ 38,02
1.4.3.2.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	2	R$ 19,12	R$ 24,07	R$ 48,14
1.4.3.2.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	2	R$ 54,32	R$ 68,38	R$ 136,76
1.4.3.2.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2	R$ 80,86	R$ 101,80	R$ 203,60
1.4.3.2.3.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un	2	R$ 154,31	R$ 194,27	R$ 388,54
1.4.3.2.3.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	2	R$ 309,43	R$ 389,57	R$ 779,14
1.4.3.2.3.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	2	R$ 304,41	R$ 383,25	R$ 766,50
1.4.3.2.3.9	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	1,12	R$ 508,39	R$ 640,06	R$ 716,86
1.4.3.2.3.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80027	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"" x 1.1/2"" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - REF.: 86877/SINAPI	un	2	R$ 24,49	R$ 30,83	R$ 61,66
1.4.3.2.3.11	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80025	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E PIA PVC 1" - REF.: 80580/GOINFRA	un	4	R$ 11,71	R$ 14,74	R$ 58,96
1.4.3.2.3.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230004	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70 X 45 CM - REF.: 230174-230176/GOINFRA - 100875/SINAPI	un	2	R$ 1.157,18	R$ 1.456,88	R$ 2.913,76
1.4.3.2.3.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230002	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX - 80 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100865/SINAPI	un	2	R$ 804,12	R$ 1.012,38	R$ 2.024,76
1.4.3.2.3.14	GOINFRA	COMPOSICAO	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4	R$ 84,12	R$ 105,90	R$ 423,60
1.4.3.2.3.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230001	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100867/SINAPI	un	4	R$ 335,11	R$ 421,90	R$ 1.687,60
1.4.3.2.3.16	GOINFRA	COMPOSICAO	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2	R$ 158,47	R$ 199,51	R$ 399,02

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.2.3.17	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230007	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 - REF.: 100866/SINAPI	un	2	R$ 325,83	R$ 410,21	R$ 820,42
1.4.3.2.3.18	GOINFRA	COMPOSICAO	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	4	R$ 12,57	R$ 15,82	R$ 63,28
1.4.3.2.3.19	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2	R$ 21,29	R$ 26,80	R$ 53,60
1.4.3.2.3.20	GOINFRA	COMPOSICAO	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	2	R$ 24,92	R$ 31,37	R$ 62,74
1.4.3.2.3.21	GOINFRA	COMPOSICAO	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	2	R$ 30,05	R$ 37,83	R$ 75,66
1.4.3.2.3.22	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	2	R$ 182,50	R$ 229,76	R$ 459,52
1.4.3.2.3.23	GOINFRA	COMPOSICAO	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2	R$ 49,85	R$ 62,76	R$ 125,52
1.4.3.2.3.24	GOINFRA	COMPOSICAO	080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	2	R$ 41,84	R$ 52,67	R$ 105,34
1.4.3.2.3.25	GOINFRA	COMPOSICAO	080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2	R$ 53,59	R$ 67,46	R$ 134,92
1.4.3.2.3.26	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2	R$ 119,64	R$ 150,62	R$ 301,24
1.4.3.2.3.27	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80007	DUCHA MANUAL COM MANGUEIRA PARA CHUVEIRO	un	2	R$ 36,12	R$ 45,47	R$ 90,94
1.4.3.2.3.28	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80003	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	4	R$ 736,32	R$ 927,02	R$ 3.708,08
1.4.3.2.3.29	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80005	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	2	R$ 228,46	R$ 287,63	R$ 575,26
1.4.3.2.3.30	GOINFRA	COMPOSICAO	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2	R$ 1.425,44	R$ 1.794,62	R$ 3.589,24
1.4.3.2.4.				**PINTURA INTERNA**					**R$ 8.322,37**
1.4.3.2.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	14,74	R$ 17,55	R$ 22,09	R$ 325,60
1.4.3.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	187,38	R$ 12,08	R$ 15,20	R$ 2.848,17
1.4.3.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	202,12	R$ 12,96	R$ 16,31	R$ 3.296,57
1.4.3.2.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	17,4	R$ 13,35	R$ 16,80	R$ 292,32
1.4.3.2.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	92,84	R$ 13,35	R$ 16,80	R$ 1.559,71
1.4.4.				**ETAPA 3D - TEXTURA, PAISAGISMO, LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 154.835,98**
1.4.4.1.				CASA PADRÃO					R$ 67.211,52
1.4.4.1.1.				**PINTURA EXTERNA**					**R$ 45.139,57**

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.4.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	2273,32	R$ 13,35	R$ 16,80	R$ 38.191,77
1.4.4.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	413,56	R$ 13,35	R$ 16,80	R$ 6.947,80
1.4.4.1.2.				**DIVERSOS**					**R$ 22.071,95**
1.4.4.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	28	R$ 134,12	R$ 168,85	R$ 4.727,80
1.4.4.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1435	R$ 3,99	R$ 5,02	R$ 7.203,70
1.4.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	28	R$ 25,84	R$ 32,53	R$ 910,84
1.4.4.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	28	R$ 66,70	R$ 83,97	R$ 2.351,16
1.4.4.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	24,08	R$ 226,89	R$ 285,65	R$ 6.878,45
1.4.4.2.				CASA PCD					R$ 4.800,81
1.4.4.2.1.				**PINTURA EXTERNA**					**R$ 3.224,25**
1.4.4.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	162,38	R$ 13,35	R$ 16,80	R$ 2.727,98
1.4.4.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	29,54	R$ 13,35	R$ 16,80	R$ 496,27
1.4.4.2.2.				**DIVERSOS**					**R$ 1.576,56**
1.4.4.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	2	R$ 134,12	R$ 168,85	R$ 337,70
1.4.4.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	102,5	R$ 3,99	R$ 5,02	R$ 514,55
1.4.4.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	2	R$ 25,84	R$ 32,53	R$ 65,06
1.4.4.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	2	R$ 66,70	R$ 83,97	R$ 167,94
1.4.4.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,72	R$ 226,89	R$ 285,65	R$ 491,31
1.4.4.3.				SERVIÇOS FINAIS					R$ 82.823,65
1.4.4.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	2538,9	R$ 21,18	R$ 26,66	R$ 67.687,07
1.4.4.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	234	R$ 34,57	R$ 43,52	R$ 10.183,68
1.4.4.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	R$ 376,90	R$ 474,51	R$ 474,51
1.4.4.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE30006	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGEHAB	un	1	R$ 1.762,15	R$ 2.218,54	R$ 2.218,54
1.4.4.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	R$ 1.794,96	R$ 2.259,85	R$ 2.259,85
1.5.				**4ª ETAPA**					**R$ 81.304,50**

DADOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**			
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses			
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Tabela	GO-2023-ABRIL-DESONERADO-SINAPI			
BDI Aplicado	25,90%	**% Adequação**		
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$**	**204.365,66**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO			
Processo				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.5.1.				**ETAPA 4A - RETENÇÃO DA TERRAPLANAGEM**					**R$ 81.304,50**
1.5.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40002	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	150	R$ 3,97	R$ 4,99	R$ 748,50
1.5.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	741	R$ 14,30	R$ 18,00	R$ 13.338,00
1.5.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	14820	R$ 2,72	R$ 3,42	R$ 50.684,40
1.5.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40001	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM PEQUENAS EXTENSÕES (TRECHOS REFERENTES A HUM LOTE PADRÃO, DE PROFUNDIDADE 20 METROS), COM ACOMPANHAMENTO DE GREDISTA (Baseado na composição "Compactação de aterros a 100% do Proctor normal" do SICRO-DNIT (Código 502978))	m³	810	R$ 15,94	R$ 20,06	R$ 16.248,60
1.5.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	150	R$ 1,51	R$ 1,90	R$ 285,00

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNID. HABITACIONAIS - CASA UNI

LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE GOIÁS

REF: SINAPI/GOINFRA GO ABR/2025 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: JULHO/2025

BDI: 21,10% **ORÇ.:** SEM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

1.3. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística

DEMONSTRATIVO BDI

BDI		Identificação	
AC	4,00	Administração Central	
S e G	0,12	Seguro e Garantia	
R	0,97	Risco	
DF	1,23	Despesas Financeiras	
L	7,40	Lucro	
I *		5,65	Tributos *

TOTAL	21,10%	← BDI A SER ADOTADO (Sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%	
PIS	0,65	
COFINS	3,00	
Cont. Previd	0,00	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	**2,00**	
Total	**5,65**	

Declaramos que, conforme **legislação tributária dos Municípios de Goiás,** a menor alíquota do ISS dentr
Municípios abrangidos pelas obras é

2,00% ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

BDI = { [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)] -1} x 100

GOIÂNIA: MAIO/2025

Local/Data

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNID. HABITACIONAIS - CASA UNI

LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE GOIÁS

REF:

DATA: MAIO/2025

BDI: 17,02% **ORÇ.:** SEM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI Reduzido para obras de edidicações - itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística

DEMONSTRATIVO BDI

Item	**BDI**	Identificação
AC	3,45	Administração Central
S e G	0,06	Seguro e Garantia
R	0,56	Risco
DF	1,23	Despesas Financeiras
L	4,80	Lucro
I *	5,65	Tributos *

TOTAL	**17,02%**

← **BDI A SER ADOTADO (Sem desoneração)**

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	**%**
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previ	0,00
ISS	**2,00**
Total	**5,65**

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

BDI = { [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)] -1} x 100

GOIÂNIA: AGOSTO/2025

Local/Data

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNID. HABITACIONAIS - CASA UNI

LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE GOIÁS
REF: SINAPI/GOINFRA GO ABR/2025 (COM DESONERAÇÃO)

DATA:JULHO/2025

BDI: 25,90% **ORÇ.:** COM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

1.3. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística

DEMONSTRATIVO BDI

BDI		Identificação
AC	4,00	Administração Central
S e G	0,12	Seguro e Garantia
R	0,97	Risco
DF	1,23	Despesas Financeiras
L	7,40	Lucro
I *	9,25	Tributos *

TOTAL	25,90%	← BDI A SER ADOTADO (Com desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%	
PIS	0,65	
COFINS	3,00	
Cont. Previ	3,60	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha
ISS	**2,00**	
Total	**9,25**	

Declaramos que, conforme **legislação tributária dos Municípios de Goiás,** a menor alíquota do ISS dentr Municípios abrangidos pelas obras é

2,00% ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

BDI = { [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)] -1} x 100

GOIÂNIA: MAIO/2025

Local/Data

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNID. HABITACIONAIS - CASA UNI

LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE GOIÁS
REF: SINAPI GO FEV/2025 (COM DESONERAÇÃO)
GOINFRA -TABELA 291 E TABELA 288 - FEV/2025 - COM DESONERAÇÃO

DATA: MAIO/2025

BDI: 21,66% **ORÇ.:** COM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI Reduzido para obras de edidicações - itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística

DEMONSTRATIVO BDI

Item	**BDI**	Identificação
AC	3,45	Administração Central
S e G	0,06	Seguro e Garantia
R	0,56	Risco
DF	1,23	Despesas Financeiras
L	4,80	Lucro
I *	9,25	Tributos *

TOTAL	**21,66%**

← **BDI A SER ADOTADO (Com desoneração)**

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	**%**	
PIS	0,65	
COFINS	3,00	
Cont. Previ	3,60	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha
ISS	**2,00**	
Total	**9,25**	

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
BDI = { [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)] -1} x 100

GOIÂNIA: MAIO/2025
Local/Data

DADOS

Título	**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**		
Obra	30UH - Opção PROJETO B - 7 Meses		
Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**		
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI		
BDI Aplicado	21,10%	**% Adequação**	
Data	05/09/2025	**Valor UH Médio**	**R$ 201.957,05**
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO		
Processo			

AGEHAB Agência Goiana da Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

PLANEJAMENTO

Item	Descrição	Dias Trabalhados	Dias Corridos	Inicio Planejado	Fim Planejado	Preço Total
0.		166 dias	210	01/01/2026	30/07/2026	R$ 6.058.711,47
1.	OPÇÃO PROJETO B | 30 UH PAREDE DE CONCRETO - 51,25 m² - 210 DIAS	166 dias	210	01/01/2026	30/07/2026	R$ 6.058.711,47
1.1.	CUSTOS MENSAIS	1 dias	210	01/01/2026	30/07/2026	R$ 741.668,24
1.2.	1ª ETAPA	71 dias	0	01/01/2026	01/01/2026	R$ 1.515.453,01
1.2.1.	ETAPA 1A - LIMPEZA E PATAMARIZAÇÃO	19 dias	90	01/01/2026	01/04/2026	R$ 452.590,47
1.2.2.	ETAPA 1B - MURO DE ARRIMO, DRENAGEM, FUNDAÇÃO E FOSSA SÉPTICA	62 dias	23	01/01/2026	24/01/2026	R$ 1.062.862,54
1.3.	2ª ETAPA	75 dias	78	13/01/2026	01/04/2026	R$ 2.382.305,42
1.3.1.	ETAPA 2A - PAREDE E LAJE DE CONCRETO	30 dias	94	02/02/2026	07/05/2026	R$ 1.603.373,89
1.3.2.	ETAPA 2B - INSTALAÇÕES E ESTUCAMENTO	35 dias	37	02/02/2026	11/03/2026	R$ 276.425,11
1.3.3.	ETAPA 2C - COBERTURA	35 dias	45	06/03/2026	20/04/2026	R$ 364.065,91
1.3.4.	ETAPA 2D - IMPERMEABILIZAÇÃO, GESSO CORRIDO E INSTALAÇÕES	25 dias	44	05/03/2026	18/04/2026	R$ 138.440,51
1.4.	3ª ETAPA	76 dias	30	07/04/2026	07/05/2026	R$ 1.340.115,19
1.4.1.	ETAPA 3A - ESQUADRIAS METÁLICAS	40 dias	96	25/04/2026	30/07/2026	R$ 342.165,12
1.4.2.	ETAPA 3B - REVESTIMENTO CERAMICO, BANCADAS, ESQUADRIAS DE MADEIRA, GAS E RAMPA	30 dias	51	25/04/2026	15/06/2026	R$ 366.544,73
1.4.3.	ETAPA 3C - INSTALAÇÕES, LOUCAS E METAIS	29 dias	37	21/05/2026	27/06/2026	R$ 476.260,68
1.4.4.	ETAPA 3D - TEXTURA, PAISAGISMO, LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS FINAIS	21 dias	36	09/06/2026	15/07/2026	R$ 155.144,66
1.5.	4ª ETAPA	2 dias	26	04/07/2026	30/07/2026	R$ 79.169,61
2.	PASSEIO PÚBLICO	31 dias	1	29/07/2024	30/07/2024	R$ -

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO

Item	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
0.							
1.	22,92% R$ 1.388.757,52	15,10% R$ 915.083,74	19,84% R$ 1.201.790,77	14,73% R$ 892.707,92	10,86% R$ 657.743,21	11,98% R$ 725.885,18	4,57% R$ 276.743,13
1.1.	22,92% R$ 170.002,71	15,10% R$ 112.018,63	19,84% R$ 147.115,45	14,73% R$ 109.279,53	10,86% R$ 80.516,67	11,98% R$ 88.858,17	4,57% R$ 33.877,10
1.2.	80,42% R$ 1.218.754,81	9,29% R$ 140.805,92	10,29% R$ 155.892,27				
1.2.1.	34,44% R$ 155.892,27	31,11% R$ 140.805,92	34,44% R$ 155.892,27				
1.2.2.	100,00% R$ 1.062.862,54						
1.3.		27,80% R$ 662.259,18	37,73% R$ 898.783,05	30,18% R$ 718.920,17	4,30% R$ 102.343,01		
1.3.1.		28,72% R$ 460.543,56	32,98% R$ 528.772,24	31,91% R$ 511.715,07	6,38% R$ 102.343,01		
1.3.2.		72,97% R$ 201.715,62	27,03% R$ 74.709,49				
1.3.3.			57,78% R$ 210.349,19	42,22% R$ 153.716,72			
1.3.4.			61,36% R$ 84.952,13	38,64% R$ 53.488,38			
1.4.				4,81% R$ 64.508,23	35,44% R$ 474.883,53	47,54% R$ 637.027,01	12,22% R$ 163.696,41
1.4.1.				6,25% R$ 21.385,32	32,29% R$ 110.490,82	31,25% R$ 106.926,60	30,21% R$ 103.362,38
1.4.2.				11,76% R$ 43.122,91	60,78% R$ 222.801,70	27,45% R$ 100.620,12	
1.4.3.					29,73% R$ 141.591,01	70,27% R$ 334.669,67	
1.4.4.						61,11% R$ 94.810,63	38,89% R$ 60.334,03
1.5.							100,00% R$ 79.169,61
2.							
TOTAL	22,92% R$ 1.388.757,52	15,10% R$ 915.083,74	19,84% R$ 1.201.790,77	14,73% R$ 892.707,92	10,86% R$ 657.743,21	11,98% R$ 725.885,18	4,57% R$ 276.743,13
TOTAL ACUMULADO	22,92% R$ 1.388.757,52	38,03% R$ 2.303.841,26	57,86% R$ 3.505.632,03	72,60% R$ 4.398.339,95	83,45% R$ 5.056.083,16	95,43% R$ 5.781.968,34	100,00% R$ 6.058.711,47

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.				**OPÇÃO PROJETO B | 30 UH PAREDE DE CONCRETO - 51,25 m² - 210 DIAS**			
1.1.				**CUSTOS MENSAIS**			
1.1.1.				**IMPLANTAÇÃO DA OBRA**			
1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes		1.429,67
1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	0,46	711,55
1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3,30	5.066,32
1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,07	107,62
1.1.2.				**CUSTOS ADMINISTRATIVOS**			
1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	mes	0,50	3,50
1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	mes	0,50	3,50
1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	mes	1,00	7,00
1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	mes	1,00	7,00
1.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	mes	1,00	7,00
1.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	mes	1,00	7,00
1.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	mes	2,00	14,00
1.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2		1.537,50
1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2		1.537,50
1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE		5.344,00
1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	271500	CAFE DA MANHA	RE		5.344,00
1.2.				**1ª ETAPA**			
1.2.1.				**ETAPA 1A - LIMPEZA E PATAMARIZAÇÃO**			
1.2.1.1.				**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2		6.000,00
1.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m		380,00
1.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2		153,11
1.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un		1,00
1.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un		1,00
1.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81847	SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)	un		1,00
1.2.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un		1,00
1.2.1.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2		7,70
1.2.1.2.				ENSAIOS TECNOLÓGICOS			
1.2.1.2.1.				**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA COLETA DE MATERIAIS E ENSAIOS "IN LOCO"**			
1.2.1.2.1.1	AGEHAB	INSUMO	EQ001	VEÍCULO LEVE POR DIA	dia		4,00
1.2.1.2.1.2	AGEHAB	INSUMO	EQ003	EQUIPAMENTO DE SOLOS	dia		3,00
1.2.1.2.1.3	AGEHAB	INSUMO	MO001	LABORATORISTA DE SOLOS	h		48,00
1.2.1.2.1.4	AGEHAB	INSUMO	MO002	TOPOGRAFO - DIÁRIA	dia		4,00
1.2.1.2.1.5	AGEHAB	INSUMO	EQ002	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - DIÁRIA	dia		4,00
1.2.1.2.2.				**ENSAIOS LABORATORIAIS DE RESISTENCIA CONCRETO**			
1.2.1.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE10	CBR (ÍNDICE DE SUPOPRTE CALIFORNIA) - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un		2,00
1.2.1.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE11	LIMITE DE LIQUIDEZ- 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un		2,00
1.2.1.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE12	LIMITE DE PLASTICIDADE - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un		2,00
1.2.1.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE13	ENSAIO DE PROCTOR - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un		2,00
1.2.1.2.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE14	GRANULOMETRIA - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un		2,00
1.2.1.3.				**MOVIMENTO DE TERRA**			
1.2.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40002	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m3		600,00
1.2.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3		2.964,00
1.2.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km		59.280,00
1.2.1.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40001	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM PEQUENAS EXTENSÕES (TRECHOS REFERENTES A HUM LOTE PADRÃO, DE PROFUNDIDADE 20 METROS), COM ACOMPANHAMENTO DE GREDISTA (Baseado na composição "Compactação de aterros a 100% do Proctor normal" do SICRO-DNIT (Código 502978))	m3		3.240,00
1.2.1.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3		600,00
1.2.1.4.				TRANSPORTE EQUIPAMENTOS MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE3	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km		900,00
1.2.1.4.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE4	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km		900,00
1.2.1.4.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE5	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km		900,00

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.2.1.4.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE6	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km		900,00
1.2.1.4.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE7	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km		900,00
1.2.1.4.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE8	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ou ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km		900,00
1.2.1.4.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km		900,00
1.2.2.				**ETAPA 1B - MURO DE ARRIMO, DRENAGEM, FUNDAÇÃO E FOSSA SÉPTICA**			
1.2.2.1.				**MURO DE ARRIMO/ DRENAGEM**			
1.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²		225,00
1.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)	m²		225,00
1.2.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2		450,00
1.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2		900,00
1.2.2.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO	m²		180,00
1.2.2.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un		45,00
1.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81830	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - REF.: 102989/SINAPI	m		300,00
1.2.2.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m		450,00
1.2.2.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m		300,00
1.2.2.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3		109,80
1.2.2.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3		40,50
1.2.2.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3		48,00
1.2.2.1.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50003	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²		742,50
1.2.2.2.				**TRANSPORTE INSUMOS MURO DE ARRIMO - BLOCOS E CANALETAS/ AÇO**			
1.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm		24.188,35
1.2.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm		1.666,95
1.2.2.3.				**LOCAÇÃO DA OBRA**			
1.2.2.3.1.				**CASA PADRÃO**			
1.2.2.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	51,25	1.435,00
1.2.2.3.2.				**CASA PCD**			
1.2.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	51,25	102,50
1.2.2.4.				**FUNDAÇÕES - RADIER COM TELA METÁLICA - PAREDE DE CONCRETO (OPÇÃO CONSTRUTORA) - 12 CM**			
1.2.2.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50030	FORMA METÁLICA PARA RADIER - REF.: 10045/ORSE (CONSUMO DE MATERIAL QUADRUPLICADO 30 USOS)	m²	3,52	105,60
1.2.2.4.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50021	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-138 - REF.: 97090/SINAPI	Kg	179,06	5.371,80
1.2.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,88	26,40
1.2.2.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	4,44	133,20
1.2.2.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	2,56	76,80
1.2.2.4.6	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,67	50,10
1.2.2.4.7	GOINFRA	COMPOSICAO	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,50	645,00
1.2.2.4.8	GOINFRA	COMPOSICAO	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,51	405,30
1.2.2.4.9	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50024	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA RADIER	un	62,00	1.860,00
1.2.2.4.10	GOINFRA	COMPOSICAO	051035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	6,94	208,20
1.2.2.4.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	6,94	208,20
1.2.2.4.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50020	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA - REF.: 97087/SINAPI	m²	66,60	1.998,00
1.2.2.5.				**TRANSPORTES - CONCRETO / AÇO**			
1.2.2.5.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm		44.971,20
1.2.2.5.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm		1.803,96
1.2.2.6.				**CAIXAS E RALOS**			
1.2.2.6.1.				**CASA PADRÃO**			
1.2.2.6.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	28,00
1.2.2.6.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81102	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC - REF.: 081846/GOINFRA	un	3,00	84,00
1.2.2.6.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	1,00	28,00
1.2.2.6.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00	28,00
1.2.2.6.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	28,00
1.2.2.6.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	28,00
1.2.2.6.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	1,00	28,00
1.2.2.6.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	9,96	278,88

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.2.2.6.2.				**CASA PCD**			
1.2.2.6.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	2,00
1.2.2.6.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81102	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC - REF.: 081846/GOINFRA	un	3,00	6,00
1.2.2.6.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	1,00	2,00
1.2.2.6.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00	2,00
1.2.2.6.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	2,00
1.2.2.6.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	2,00
1.2.2.6.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	1,00	2,00
1.2.2.6.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	9,96	19,92
1.2.2.7.				**SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M, SUMIDOURO PROF. 3,50M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)**			
1.2.2.7.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81845	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, ALTURA INTERNA = 2,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	1,00	30,00
1.2.2.7.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81846	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	1,00	30,00
1.2.2.7.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81063	CURVA 45º LONGA, 100MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL	un	1,00	30,00
1.2.2.7.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	30,00
1.2.2.7.5	GOINFRA	COMPOSICAO	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	60,00
1.2.2.7.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	2,00	60,00
1.2.2.7.7	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	9,85	295,50
1.3.				**2ª ETAPA**			
1.3.1.				**ETAPA 2A - PAREDE E LAJE DE CONCRETO**			
1.3.1.1.				**ESTRUTURA - PAREDE DE CONCRETO/ESTRUTURA LAJE (OPÇÃO CONSTRUTORA)**			
1.3.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61172	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 97091/SINAPI. AF_09/2021	Kg	59,24	1.777,20
1.3.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61171	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COM ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91956/SINAPI	Kg	157,25	4.717,50
1.3.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50022	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-196 - REF.: 97092/SINAPI	Kg	12,21	366,30
1.3.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,72	1.071,60
1.3.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,14	1.414,20
1.3.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61170	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91595/SINAPI	Kg	173,08	5.192,40
1.3.1.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9001.2	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3 MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021-REF99235-SINAPI	m³	20,03	600,90
1.3.1.1.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9001.77	FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES E LAJES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM, DEPRECIAÇÃO, JUROS, MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORMAS	m²	287,95	8.638,50
1.3.1.2.				**TRANSPORTE INSUMOS ESTRUTURA - CONCRETO / AÇO / FÔRMAS**			
1.3.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm		129.794,40
1.3.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm		4.084,06
1.3.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm		14.616,34
1.3.2.				**ETAPA 2B - INSTALAÇÕES E ESTUCAMENTO**			
1.3.2.1.				ALVENARIAS			
1.3.2.1.1.				**CASA PADRÃO**			
1.3.2.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100019	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm, E=9cm, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - REF.: 103316/SINAPI	m²	1,54	43,12
1.3.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	17,94	502,32
1.3.2.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	95,31	2.668,71
1.3.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260006	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104416/SINAPI	m²	24,27	679,61
1.3.2.1.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260008	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 91520/SINAPI	m²	67,31	1.884,66
1.3.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260009	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104417/SINAPI	m²	20,64	578,02
1.3.2.1.2.				**CASA PCD**			
1.3.2.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100019	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm, E=9cm, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - REF.: 103316/SINAPI	m²	1,54	3,08
1.3.2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	17,94	35,88

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.3.2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	95,31	190,62
1.3.2.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260009	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF 10/2022. REF. 104417/SINAPI	m²	20,65	41,29
1.3.2.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260008	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF 10/2022. REF. 91520/SINAPI	m²	67,31	134,62
1.3.2.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260006	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF 10/2022. REF. 104416/SINAPI	m²	24,27	48,54
1.3.2.2.				INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES			
1.3.2.2.1.				**CASA PADRÃO**			
1.3.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	22,00	616,00
1.3.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70603	CAIXA PVC OCTOGONAL 3""X3"", INSTALADA EM TETO - REF.: 070682/GOINFRA	un	7,00	196,00
1.3.2.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	103,40	2.895,20
1.3.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	9,78	273,84
1.3.2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	3,50	98,00
1.3.2.2.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00	28,00
1.3.2.2.2.				**CASA PCD**			
1.3.2.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	22,00	44,00
1.3.2.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70603	CAIXA PVC OCTOGONAL 3""X3"", INSTALADA EM TETO - REF.: 070682/GOINFRA	un	7,00	14,00
1.3.2.2.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	103,40	206,80
1.3.2.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	9,78	19,56
1.3.2.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	3,50	7,00
1.3.2.2.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.				ÁGUA FRIA			
1.3.2.3.1.				**CASA PADRÃO**			
1.3.2.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	112,00
1.3.2.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81034	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 25MM - REF.: 94489/SINAPI	un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81035	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 32MM - REF.: 94490/SINAPI	un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 50MM - REF.: 94492/SINAPI	un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	56,00
1.3.2.3.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	10,00	280,00
1.3.2.3.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	4,00	112,00
1.3.2.3.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	5,00	140,00
1.3.2.3.1.13	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	5,00	140,00
1.3.2.3.1.14	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	16,00	448,00
1.3.2.3.1.15	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00	84,00
1.3.2.3.1.16	GOINFRA	COMPOSICAO	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	8,00	224,00
1.3.2.3.1.17	GOINFRA	COMPOSICAO	081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	5,00	140,00
1.3.2.3.1.18	GOINFRA	COMPOSICAO	081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	4,00	112,00
1.3.2.3.1.19	GOINFRA	COMPOSICAO	081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.20	GOINFRA	COMPOSICAO	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	3,00	84,00
1.3.2.3.1.22	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	56,00
1.3.2.3.1.23	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.24	GOINFRA	COMPOSICAO	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	3,00	84,00
1.3.2.3.1.25	GOINFRA	COMPOSICAO	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.26	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	35,02	980,56
1.3.2.3.1.27	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,18	173,04
1.3.2.3.1.28	GOINFRA	COMPOSICAO	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	14,63	409,64
1.3.2.3.1.29	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.1.30	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	1,00	28,00
1.3.2.3.2.				**CASA PCD**			
1.3.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	8,00
1.3.2.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81034	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 25MM - REF.: 94489/SINAPI	un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81035	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 32MM - REF.: 94490/SINAPI	un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 50MM - REF.: 94492/SINAPI	un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	4,00

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.3.2.3.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	10,00	20,00
1.3.2.3.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	4,00	8,00
1.3.2.3.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	5,00	10,00
1.3.2.3.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	5,00	10,00
1.3.2.3.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	16,00	32,00
1.3.2.3.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00	6,00
1.3.2.3.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	8,00	16,00
1.3.2.3.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	5,00	10,00
1.3.2.3.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	4,00	8,00
1.3.2.3.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.20	GOINFRA	COMPOSICAO	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	3,00	6,00
1.3.2.3.2.22	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	4,00
1.3.2.3.2.23	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.24	GOINFRA	COMPOSICAO	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	3,00	6,00
1.3.2.3.2.25	GOINFRA	COMPOSICAO	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.26	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	35,02	70,04
1.3.2.3.2.27	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,18	12,36
1.3.2.3.2.28	GOINFRA	COMPOSICAO	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	14,63	29,26
1.3.2.3.2.29	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	2,00
1.3.2.3.2.30	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	1,00	2,00
1.3.2.4.				ESGOTO			
1.3.2.4.1.				**CASA PADRÃO**			
1.3.2.4.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	56,00
1.3.2.4.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	140,00
1.3.2.4.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	56,00
1.3.2.4.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	2,00	56,00
1.3.2.4.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	8,00	224,00
1.3.2.4.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	21,00	588,00
1.3.2.4.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	56,00
1.3.2.4.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	7,00	196,00
1.3.2.4.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	4,41	123,48
1.3.2.4.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	22,55	631,46
1.3.2.4.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	56,00
1.3.2.4.2.				**CASA PCD**			
1.3.2.4.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	4,00
1.3.2.4.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	10,00
1.3.2.4.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	4,00
1.3.2.4.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	2,00	4,00
1.3.2.4.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	8,00	16,00
1.3.2.4.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	21,00	42,00
1.3.2.4.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	4,00
1.3.2.4.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	7,00	14,00
1.3.2.4.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	4,41	8,82
1.3.2.4.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	22,57	45,14
1.3.2.4.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	4,00
1.3.3.				**ETAPA 2C - COBERTURA**			
1.3.3.1.				**COBERTURA DE TELHA CONCRETO, SOBRE STEEL FRAME (OPÇÃO CONSTRUTORA)**			
1.3.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE16022	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | REF.: 92573/SINAPI | ADAPTADO PROJETO GOIS (INCLUSO A BASE DA CAIXA D'ÁGUA)	m²	63,00	1.890,00
1.3.3.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE160016	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 - REF.: 94189/SINAPI	m²	63,00	1.890,00
1.3.3.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE160017	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA TELHADOS COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANPSORTE VERTICAL. AF 07/2019 - REF. 94222/SINAPI	m	6,00	180,00
1.3.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	m	30,48	914,40
1.3.3.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81909	BASE DE MADEIRA PARA APOIO DE CAIXA D'ÁGUA, CHAPA COMPENSADA NAVAL 18mm, INSTALADA SOBRE BASE METÁLICA - REF.: 240104/GOINFRA	m²	1,92	57,60
1.3.3.2.				ENSAIOS CONCRETO			
1.3.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	1,00	30,00
1.3.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	1,00	30,00
1.3.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	1,00	30,00
1.3.4.				**ETAPA 2D - IMPERMEABILIZAÇÃO, GESSO CORRIDO E INSTALAÇÕES**			
1.3.4.1.				CASA PADRÃO			
1.3.4.1.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
1.3.4.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	AGE120005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - REF.: 98555/SINAPI	m2	27,01	756,28
1.3.4.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	55,99	1.567,72
1.3.4.1.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**			
1.3.4.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	21,18	593,08
1.3.4.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	9,39	262,92

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.3.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200004	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 12,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - REF.: 101965/SINAPI	m	6,00	168,00
1.3.4.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	0,14	4,00
1.3.4.2.				CASA PCD			
1.3.4.2.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
1.3.4.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - REF.: 98555/SINAPI	m²	392,25	784,50
1.3.4.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	55,99	111,98
1.3.4.2.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**			
1.3.4.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	21,18	42,36
1.3.4.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	9,39	18,78
1.3.4.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200004	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 12,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - REF.: 101965/SINAPI	m	6,00	12,00
1.3.4.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	0,15	0,29
1.4.				**3ª ETAPA**			
1.4.1.				**ETAPA 3A - ESQUADRIAS METÁLICAS**			
1.4.1.1.				CASA PADRÃO			
1.4.1.1.1.				**ESQUADRIAS METÁLICAS**			
1.4.1.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE18011	PORTA EM ALUMÍNIO MISTA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM VENEZIANA PARTE INFERIOR E VIDRO PARTE SUPERIOR, EXCLUSO VIDRO	REF.: 180123 E 180124/GOINFRA (PROJETO GOIS)	m²	3,57	99,96
1.4.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)		m2	4,20	117,60
1.4.1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)		m2	0,36	10,08
1.4.1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)		m2	0,48	13,44
1.4.1.1.2.				**VIDROS**				
1.4.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO		m2	5,40	151,20
1.4.1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO		m2	1,41	39,48
1.4.1.1.3.				**REVESTIMENTO PISO**				
1.4.1.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220020	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM - REF.: 87632/SINAPI		m²	46,39	1.298,92
1.4.1.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5		m2	19,80	554,40
1.4.1.2.				CASA PCD				
1.4.1.2.1.				**ESQUADRIAS METÁLICAS**				
1.4.1.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE18011	PORTA EM ALUMÍNIO MISTA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM VENEZIANA PARTE INFERIOR E VIDRO PARTE SUPERIOR, EXCLUSO VIDRO	REF.: 180123 E 180124/GOINFRA (PROJETO GOIS)	m²	3,57	7,14
1.4.1.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)		m2	4,20	8,40
1.4.1.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)		m2	0,36	0,72
1.4.1.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)		m2	0,48	0,96
1.4.1.2.2.				**VIDROS**			-	-
1.4.1.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO		m2	5,40	10,80
1.4.1.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO		m2	1,41	2,82
1.4.1.2.3.				**REVESTIMENTO PISO**			-	-
1.4.1.2.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220020	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM - REF.: 87632/SINAPI		m²	46,39	92,78
1.4.1.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5		m2	19,80	39,60
1.4.2.				**ETAPA 3B - REVESTIMENTO CERAMICO, BANCADAS, ESQUADRIAS DE MADEIRA, GAS E RAMPA**				
1.4.2.1.				CASA PADRÃO				
1.4.2.1.1.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**				
1.4.2.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91008	TUBO EM COBRE RÍGIDO, 15MM, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - REF.: 97341/SINAPI		m	0,30	8,40
1.4.2.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91001	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16MM, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 100803/SINAPI		m	2,40	67,20
1.4.2.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91017	ABRIGO DE GÁS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 09X19X39CM, INCLUSO, LAJE DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA INTERNA E EXTERNA E PORTINHOLA - ADAPTADO PARA PROJETO GOIS (81X79X101)		un	1,00	28,00
1.4.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91016	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX GÁS DN 16 MM X 1/2"", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 - REF.: 96809/SINAPI		un	1,00	28,00
1.4.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR		un	1,00	28,00
1.4.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91007	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - REF.: 103029/SINAPI		un	1,00	28,00
1.4.2.1.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91002	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 02.INHI.MULT.027/03/SINAPI		un	1,00	28,00
1.4.2.1.2.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**			-	-

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.4.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	22,67	634,76
1.4.2.1.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**			
1.4.2.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	39,40	1.103,20
1.4.2.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	6,99	195,72
1.4.2.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	42,09	1.178,52
1.4.2.1.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,24	6,72
1.4.2.1.4.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA**			
1.4.2.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE170003	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 / REF: 90790 SINAPI	un	3,00	84,00
1.4.2.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	3,00	84,00
1.4.2.2.				CASA PCD			
1.4.2.2.1.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**			
1.4.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91008	TUBO EM COBRE RÍGIDO, 15MM, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - REF.: 97341/SINAPI	m	0,30	0,60
1.4.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91001	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16MM, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 100803/SINAPI	m	2,40	4,80
1.4.2.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91017	ABRIGO DE GÁS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 09X19X39CM, INCLUSO, LAJE DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA INTERNA E EXTERNA E PORTINHOLA - ADAPTADO PARA PROJETO GOIS (81X79X101)	un	1,00	2,00
1.4.2.2.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91016	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX GÁS DN 16 MM X 1/2"", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023 - REF.: 96809/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	1,00	2,00
1.4.2.2.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91007	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - REF.: 103029/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91002	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 02.INHI.MULT.027/03/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.2.2.2.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**			
1.4.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	22,67	45,34
1.4.2.2.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**			
1.4.2.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	39,40	78,80
1.4.2.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	6,99	13,98
1.4.2.2.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	42,09	84,18
1.4.2.2.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,24	0,48
1.4.2.2.4.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA**			
1.4.2.2.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE170003	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 / REF: 90790 SINAPI	un	3,00	6,00
1.4.2.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	3,00	6,00
1.4.3.				**ETAPA 3C - INSTALAÇÕES, LOUCAS E METAIS**			
1.4.3.1.				CASA PADRÃO			
1.4.3.1.1.				**INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES**			
1.4.3.1.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**			
1.4.3.1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	2,20	61,60
1.4.3.1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,64	17,92
1.4.3.1.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	3,00	84,00
1.4.3.1.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	070649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTOS E LUMINÁRIAS**			
1.4.3.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	4,00	112,00
1.4.3.1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	2,00	56,00
1.4.3.1.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70066	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P+T - 20A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 92007 - 91946/SINAPI	un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	3,00	84,00
1.4.3.1.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	9,00	252,00
1.4.3.1.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70067	PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL - CHUVEIRO, INCLUSO SUPORTE, PLACA COM FURO CENTRAL E CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA. EXCLUSIVE FIAÇÃO - REF.: 071043/GOINFRA - 91946/SINAPI - 00627/ORSE	un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.2.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	m	190,60	5.336,80
1.4.3.1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	m	64,80	1.814,40
1.4.3.1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	m	22,80	638,40
1.4.3.1.1.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	7,00	196,00
1.4.3.1.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3,00	84,00
1.4.3.1.1.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.2.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	2,00	56,00

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.4.3.1.1.2.18	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 13W, BULBO, USO INTERNO - REF.: 071644/GOINFRA	un	7,00	196,00
1.4.3.1.1.2.19	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	2,00	56,00
1.4.3.1.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	3,00	84,00
1.4.3.1.1.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	3,00	84,00
1.4.3.1.2.				**ÁGUA FRIA**			
1.4.3.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO / LOUÇAS/ METAIS/ ACESSÓRIOS**			
1.4.3.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.9	GOINFRA	COMPOSICAO	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.10	GOINFRA	COMPOSICAO	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.11	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.12	GOINFRA	COMPOSICAO	080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.13	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	0,56	15,68
1.4.3.1.3.14	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80027	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"" x 1.1/2"" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - REF.: 86877/SINAPI	un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80025	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E PIA PVC 1" - REF.: 80580/GOINFRA	un	2,00	56,00
1.4.3.1.3.16	GOINFRA	COMPOSICAO	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	56,00
1.4.3.1.3.17	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.18	GOINFRA	COMPOSICAO	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.19	GOINFRA	COMPOSICAO	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.20	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.21	GOINFRA	COMPOSICAO	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.22	GOINFRA	COMPOSICAO	080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.23	GOINFRA	COMPOSICAO	080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.3.24	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	1,00	28,00
1.4.3.1.4.				**PINTURA INTERNA**			
1.4.3.1.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	7,37	206,36
1.4.3.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	93,69	2.623,32
1.4.3.1.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	101,06	2.829,68
1.4.3.1.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	8,70	243,60
1.4.3.1.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO TETO	m2	46,42	1.299,76
1.4.3.2.				CASA PCD			
1.4.3.2.1.				**INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES**			
1.4.3.2.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**			
1.4.3.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	2,20	4,40
1.4.3.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,64	1,28
1.4.3.2.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	3,00	6,00
1.4.3.2.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	070649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTOS E LUMINÁRIAS**			-
1.4.3.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	4,00	8,00
1.4.3.2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	2,00	4,00
1.4.3.2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70066	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P+T - 20A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 92007 - 91946/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	3,00	6,00
1.4.3.2.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	9,00	18,00
1.4.3.2.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70067	PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL - CHUVEIRO, INCLUSO SUPORTE, PLACA COM FURO CENTRAL E CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA. EXCLUSIVE FIAÇÃO - REF.: 071043/GOINFRA - 91946/SINAPI - 00627/ORSE	un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.2.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	m	190,60	381,20
1.4.3.2.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	m	64,80	129,60
1.4.3.2.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	m	22,80	45,60
1.4.3.2.1.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	7,00	14,00
1.4.3.2.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3,00	6,00
1.4.3.2.1.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.2.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	2,00	4,00
1.4.3.2.1.2.18	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 13W, BULBO, USO INTERNO - REF.: 071644/GOINFRA	un	7,00	14,00

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.4.3.2.1.2.19	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	2,00	4,00
1.4.3.2.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	3,00	6,00
1.4.3.2.1.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	3,00	6,00
1.4.3.2.2.				**ÁGUA FRIA**			
1.4.3.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO / LOUÇAS/ METAIS/ ACESSÓRIOS**			
1.4.3.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.9	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	0,56	1,12
1.4.3.2.3.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80027	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"" x 1.1/2"" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - REF.: 86877/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.11	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80025	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E PIA PVC 1" - REF.: 80580/GOINFRA	un	2,00	4,00
1.4.3.2.3.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230004	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70 X 45 CM - REF.: 230174-230176/GOINFRA - 100875/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230002	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX - 80 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100865/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.14	GOINFRA	COMPOSICAO	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	4,00
1.4.3.2.3.15	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230001	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100867/SINAPI	un	2,00	4,00
1.4.3.2.3.16	GOINFRA	COMPOSICAO	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.17	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230007	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 - REF.: 100866/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.18	GOINFRA	COMPOSICAO	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	4,00
1.4.3.2.3.19	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.20	GOINFRA	COMPOSICAO	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.21	GOINFRA	COMPOSICAO	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.22	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.23	GOINFRA	COMPOSICAO	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.24	GOINFRA	COMPOSICAO	080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.25	GOINFRA	COMPOSICAO	080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.26	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.27	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80007	DUCHA MANUAL COM MANGUEIRA PARA CHUVEIRO	un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.28	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80003	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	2,00	4,00
1.4.3.2.3.29	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80005	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	1,00	2,00
1.4.3.2.3.30	GOINFRA	COMPOSICAO	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	2,00
1.4.3.2.4.				**PINTURA INTERNA**		-	-
1.4.3.2.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	7,37	14,74
1.4.3.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	93,69	187,38
1.4.3.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	101,06	202,12
1.4.3.2.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	8,70	17,40
1.4.3.2.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (TETO)	m2	46,42	92,84
1.4.4.				**ETAPA 3D - TEXTURA, PAISAGISMO, LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS FINAIS**			
1.4.4.1.				CASA PADRÃO			
1.4.4.1.1.				**PINTURA EXTERNA**			
1.4.4.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	81,19	2.273,32
1.4.4.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	14,77	413,56
1.4.4.1.2.				**DIVERSOS**			
1.4.4.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	1,00	28,00
1.4.4.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	51,25	1.435,00
1.4.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	1,00	28,00
1.4.4.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	1,00	28,00
1.4.4.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,86	24,08
1.4.4.2.				CASA PCD			
1.4.4.2.1.				**PINTURA EXTERNA**			
1.4.4.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	81,19	162,38
1.4.4.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	14,77	29,54
1.4.4.2.2.				**DIVERSOS**			
1.4.4.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	1,00	2,00
1.4.4.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	51,25	102,50
1.4.4.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	1,00	2,00
1.4.4.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	1,00	2,00
1.4.4.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,86	1,72
1.4.4.3.				SERVIÇOS FINAIS			

PLANILHA REFERENCIAL

Descrição	**Opção Projeto B - 30 UH - Referencial**			
Área (m2):	51,25			**Duração:** (meses) 7,00
Qtde de Casas	Padrão:	28,00	1.435,00	
	PCD:	2,00	102,50	DT = 450 KM para transporte de máquinas e equipamentos (x 2 - Mobilização e Desmobilização)
	Soma:	30,00	1.537,50	DT = 280,9 KM para transporte de todos os insumos, exceto concreto, que adotou-se 90KM.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	
						Unitária	Total
1.4.4.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2		2.538,90
1.4.4.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2		234,00
1.4.4.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un		1,00
1.4.4.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE30006	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGEHAB	un		1,00
1.4.4.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un		1,00
1.5.				**4ª ETAPA**			
1.5.1.				**ETAPA 4A - RETENÇÃO DA TERRAPLANAGEM**			
1.5.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40002	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m3		150,00
1.5.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3		741,00
1.5.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km		14.820,00
1.5.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE40001	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM PEQUENAS EXTENSÕES (TRECHOS REFERENTES A HUM LOTE PADRÃO, DE PROFUNDIDADE 20 METROS), COM ACOMPANHAMENTO DE GREDISTA (Baseado na composição "Compactação de aterros a 100% do Proctor normal" do SICRO-DNIT (Código 502978))	m3		810,00
1.5.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3		150,00

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
060105	GOINFRA		Original	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes			R$ 23,70						060105GOINFRA
0015	GOINFRA	INSUMO	Original	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,16	R$ 15,30	R$ 2,44						
2432	GOINFRA	INSUMO	Original	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2xmes	1,03	R$ 18,83	R$ 19,39						
021400	GOINFRA		Original	CONSUMO DE ÁGUA	m3			R$ 11,73						021400GOINFRA
2755	GOINFRA	INSUMO	Original	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	1	R$ 11,73	R$ 11,73						
021401	GOINFRA		Original	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH			R$ 0,92						021401GOINFRA
1317	GOINFRA	INSUMO	Original	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	1	R$ 0,92	R$ 0,92						
030105	GOINFRA		Original	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3			R$ 96,54						030105GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,65	R$ 15,30	R$ 9,94						
2691	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	1	R$ 86,60	R$ 86,60						
250101	GOINFRA		Original	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	mes			R$ 22.503,08						250101GOINFRA
0001	GOINFRA	INSUMO	Original	ENGENHEIRO	mes	1	R$ 22.503,08	R$ 22.503,08						
250113	GOINFRA		Original	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	mes			R$ 5.638,58						250113GOINFRA
0038	GOINFRA	INSUMO	Original	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mes	1	R$ 5.638,58	R$ 5.638,58						
250102	GOINFRA		Original	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	mes			R$ 11.491,83						250102GOINFRA
0003	GOINFRA	INSUMO	Original	MESTRE DE OBRAS	mes	1	R$ 11.491,83	R$ 11.491,83						
250112	GOINFRA		Original	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	mes			R$ 5.140,90						250112GOINFRA
0035	GOINFRA	INSUMO	Original	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mes	1	R$ 5.140,90	R$ 5.140,90						
250109	GOINFRA		Original	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	mes			R$ 4.127,25						250109GOINFRA
0017	GOINFRA	INSUMO	Original	ALMOXARIFE/APONTADOR	mes	1	R$ 4.127,25	R$ 4.127,25						
250105	GOINFRA		Original	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	mes			R$ 4.127,25						250105GOINFRA
0017	GOINFRA	INSUMO	Original	ALMOXARIFE/APONTADOR	mes	1	R$ 4.127,25	R$ 4.127,25						
250110	GOINFRA		Original	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	mes			R$ 4.278,66						250110GOINFRA
0037	GOINFRA	INSUMO	Original	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	mes	1	R$ 4.278,66	R$ 4.278,66						
021602	GOINFRA		Original	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2			R$ 47,95						021602GOINFRA
2538	GOINFRA	INSUMO	Original	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	1	R$ 47,95	R$ 47,95						
020200	GOINFRA		Original	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2			R$ 6,93						020200GOINFRA
2758	GOINFRA	INSUMO	Original	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	m2	1	R$ 6,93	R$ 6,93						
271502	GOINFRA		Original	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE			R$ 22,50						271502GOINFRA
1941	GOINFRA	INSUMO	Original	REFEIÇAO	un	1	R$ 22,50	R$ 22,50						
271500	GOINFRA		Original	CAFE DA MANHA	RE			R$ 3,37						271500GOINFRA
2537	GOINFRA	INSUMO	Original	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	un	1	R$ 3,37	R$ 3,37						
020190	GOINFRA		Original	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2			R$ 0,24						020190GOINFRA
2433	GOINFRA	INSUMO	Original	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	m2	1	R$ 0,24	R$ 0,24						
270704	GOINFRA		Original	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m			R$ 28,66						270704GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,6039	R$ 15,30	R$ 9,23						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,3019	R$ 23,41	R$ 7,06						
0101	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	9,05	R$ 0,80	R$ 7,24						
1129	GOINFRA	INSUMO	Original	GRAMPO (ARESTA) PARA CERCA DE ARAME	Kg	0,0129	R$ 24,54	R$ 0,31						
2380	GOINFRA	INSUMO	Original	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,1508	R$ 4,19	R$ 4,82						
020212	GOINFRA		Original	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2			R$ 305,63						020212GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	1,3633	R$ 16,97	R$ 23,13						
0020	GOINFRA	INSUMO	Original	CALHEIRO	h	0,0002	R$ 21,75	R$ -						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	0,7784	R$ 23,41	R$ 18,22						
0023	GOINFRA	INSUMO	Original	APLICADOR DE EPOXI	h	0,0016	R$ 23,41	R$ 0,03						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,1114	R$ 15,30	R$ 1,70						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,0768	R$ 23,41	R$ 1,79						
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,5639	R$ 23,41	R$ 13,20						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,2863	R$ 23,41	R$ 6,70						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0323	R$ 18,36	R$ 0,59						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,0882	R$ 23,41	R$ 2,06						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,1697	R$ 23,41	R$ 3,97						
2788	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,004	R$ 2,75	R$ 0,01						
3948	GOINFRA	INSUMO	Original	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	0,0113	R$ 211,00	R$ 2,38						
2779	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	0,0039	R$ 7,34	R$ 0,02						
2782	GOINFRA	INSUMO	Original	GASOLINA	l	0,0284	R$ 5,49	R$ 0,15						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,0384	R$ 158,20	R$ 6,07						
2861	GOINFRA	INSUMO	Original	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	0,0946	R$ 13,60	R$ 1,28						
2862	GOINFRA	INSUMO	Original	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2776	R$ 5,77	R$ 1,60						
2842	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	0,2652	R$ 12,66	R$ 3,35						
2859	GOINFRA	INSUMO	Original	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	0,275	R$ 17,21	R$ 4,73						
2860	GOINFRA	INSUMO	Original	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	0,0034	R$ 41,43	R$ 0,14						
2857	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	0,0011	R$ 44,07	R$ 0,04						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço		Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço
							Unitário	Total					
2858	GOINFRA	INSUMO	Original	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	0,0018	R$ 46,70	R$ 0,08					
2855	GOINFRA	INSUMO	Original	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	13,9487	R$ 0,17	R$ 2,37					
2856	GOINFRA	INSUMO	Original	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	0,9771	R$ 8,81	R$ 8,60					
2846	GOINFRA	INSUMO	Original	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	0,0559	R$ 3,75	R$ 0,20					
2847	GOINFRA	INSUMO	Original	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	0,0052	R$ 18,44	R$ 0,09					
2853	GOINFRA	INSUMO	Original	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	0,0018	R$ 52,10	R$ 0,09					
2854	GOINFRA	INSUMO	Original	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	0,0777	R$ 12,99	R$ 1,00					
H264	GOINFRA	INSUMO	Original	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	0,0048	R$ 253,38	R$ 1,21					
H261	GOINFRA	INSUMO	Original	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	0,0038	R$ 6,20	R$ 0,02					
H262	GOINFRA	INSUMO	Original	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	0,0018	R$ 53,95	R$ 0,09					
H272	GOINFRA	INSUMO	Original	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	0,006	R$ 15,16	R$ 0,09					
H258	GOINFRA	INSUMO	Original	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	0,0038	R$ 36,01	R$ 0,13					
H248	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	0,1328	R$ 3,70	R$ 0,49					
H249	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	0,0301	R$ 7,90	R$ 0,23					
H285	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	0,0503	R$ 6,20	R$ 0,31					
H286	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	0,0704	R$ 10,83	R$ 0,76					
3475	GOINFRA	INSUMO	Original	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	0,001	R$ 9,44	R$ -					
H284	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	0,0403	R$ 15,14	R$ 0,61					
H239	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	0,0094	R$ 14,24	R$ 0,13					
H241	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	0,0094	R$ 30,29	R$ 0,28					
H237	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	0,0018	R$ 63,99	R$ 0,11					
H238	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	0,0018	R$ 160,33	R$ 0,28					
3477	GOINFRA	INSUMO	Original	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	0,037	R$ 12,71	R$ 0,47					
H440	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	0,006	R$ 50,26	R$ 0,30					
1273	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	0,0009	R$ 103,27	R$ 0,09					
2055	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA ESMALTE	l	0,0832	R$ 33,48	R$ 2,78					
2024	GOINFRA	INSUMO	Original	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	1,3208	R$ 21,83	R$ 28,83					
H221	GOINFRA	INSUMO	Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,0242	R$ 1,50	R$ 0,03					
H606	GOINFRA	INSUMO	Original	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	0,0195	R$ 28,25	R$ 0,55					
H587	GOINFRA	INSUMO	Original	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	0,0094	R$ 37,18	R$ 0,34					
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,1514	R$ 12,78	R$ 14,71					
3602	GOINFRA	INSUMO	Original	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	0,1635	R$ 3,99	R$ 0,65					
3774	GOINFRA	INSUMO	Original	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	0,0004	R$ 1.190,00	R$ 0,47					
H215	GOINFRA	INSUMO	Original	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,0303	R$ 18,11	R$ 0,54					
1970	GOINFRA	INSUMO	Original	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0543	R$ 18,84	R$ 1,02					
H198	GOINFRA	INSUMO	Original	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	0,0085	R$ 164,90	R$ 1,40					
H539	GOINFRA	INSUMO	Original	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	0,0038	R$ 8,13	R$ 0,03					
H212	GOINFRA	INSUMO	Original	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	0,002	R$ 216,39	R$ 0,43					
1892	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	0,0571	R$ 29,90	R$ 1,70					
1967	GOINFRA	INSUMO	Original	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	2,0739	R$ 7,21	R$ 14,95					
1968	GOINFRA	INSUMO	Original	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,0487	R$ 6,29	R$ 0,30					
H266	GOINFRA	INSUMO	Original	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	0,0085	R$ 81,66	R$ 0,69					
1964	GOINFRA	INSUMO	Original	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,1015	R$ 3,63	R$ 3,99					
3422	GOINFRA	INSUMO	Original	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	0,0037	R$ 66,38	R$ 0,24					
1862	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 19x27	Kg	0,0098	R$ 23,04	R$ 0,22					
1863	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x30	Kg	0,1026	R$ 21,16	R$ 2,17					
H401	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	0,0201	R$ 12,18	R$ 0,24					
1860	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 15x15	Kg	0,0592	R$ 19,41	R$ 1,14					
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,0052	R$ 20,15	R$ 0,10					
1858	GOINFRA	INSUMO	Original	PONTALETE 3x3"	m	2,2091	R$ 9,21	R$ 20,34					
2491	GOINFRA	INSUMO	Original	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,0301	R$ 2,20	R$ 0,06					
H581	GOINFRA	INSUMO	Original	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	0,0018	R$ 203,08	R$ 0,36					
1704	GOINFRA	INSUMO	Original	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0041	R$ 3.712,50	R$ 15,22					
H311	GOINFRA	INSUMO	Original	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	0,006	R$ 2,12	R$ 0,01					
H181	GOINFRA	INSUMO	Original	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	0,0094	R$ 10,89	R$ 0,10					
2384	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	0,2181	R$ 1,67	R$ 0,36					
H178	GOINFRA	INSUMO	Original	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	0,0038	R$ 3,44	R$ 0,01					
H165	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	0,0121	R$ 2,26	R$ 0,02					
H177	GOINFRA	INSUMO	Original	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	0,0018	R$ 95,00	R$ 0,17					
3334	GOINFRA	INSUMO	Original	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	0,001	R$ 23,15	R$ 0,02					
3335	GOINFRA	INSUMO	Original	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	0,0018	R$ 16,76	R$ 0,03					
2699	GOINFRA	INSUMO	Original	FUNDO BRANCO FOSCO	l	0,0976	R$ 13,04	R$ 1,27					
H164	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,1127	R$ 0,92	R$ 0,10					
3337	GOINFRA	INSUMO	Original	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	0,0304	R$ 8,37	R$ 0,25					
H363	GOINFRA	INSUMO	Original	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	0,0081	R$ 12,03	R$ 0,09					
H265	GOINFRA	INSUMO	Original	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	0,0038	R$ 12,14	R$ 0,04					
3314	GOINFRA	INSUMO	Original	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,121	R$ 2,81	R$ 3,15					
3321	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	0,0153	R$ 3,00	R$ 0,04					
2380	GOINFRA	INSUMO	Original	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3116	R$ 4,19	R$ 1,30					
3259	GOINFRA	INSUMO	Original	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	0,0181	R$ 11,52	R$ 0,20					
H350	GOINFRA	INSUMO	Original	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	0,0453	R$ 4,89	R$ 0,22					
H336	GOINFRA	INSUMO	Original	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	0,0201	R$ 37,68	R$ 0,75					
H338	GOINFRA	INSUMO	Original	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	0,0151	R$ 68,90	R$ 1,04					
1694	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	1,1788	R$ 29,10	R$ 34,30					

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇOES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço		Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
							Unitário	Total						
1225	GOINFRA	INSUMO	Original	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	3,6316	R$ 0,38	R$ 1,38						
1702	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0092	R$ 63,35	R$ 0,58						
1703	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0767	R$ 45,42	R$ 3,48						
2372	GOINFRA	INSUMO	Original	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	0,0026	R$ 8,84	R$ 0,02						
H145	GOINFRA	INSUMO	Original	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	0,0076	R$ 66,48	R$ 0,50						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,326	R$ 0,61	R$ 9,34						
1218	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIBRO 5x6 CM	m	0,4721	R$ 15,59	R$ 7,36						
3138	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	0,0702	R$ 2,79	R$ 0,19						
3135	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	0,0332	R$ 5,03	R$ 0,16						
H676	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	0,0037	R$ 407,04	R$ 1,50						
H585	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	0,0094	R$ 38,52	R$ 0,36						
H134	GOINFRA	INSUMO	Original	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,0303	R$ 1,14	R$ 0,03						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,0229	R$ 152,44	R$ 3,49						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0153	R$ 158,06	R$ 2,41						
H117	GOINFRA	INSUMO	Original	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	0,0076	R$ 34,99	R$ 0,26						
3065	GOINFRA	INSUMO	Original	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,2604	R$ 1,03	R$ 0,26						
2493	GOINFRA	INSUMO	Original	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,0604	R$ 0,20	R$ 0,01						
H687	GOINFRA	INSUMO	Original	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	0,0011	R$ 1.200,00	R$ 1,32						
H631	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	0,0038	R$ 8,75	R$ 0,03						
H102	GOINFRA	INSUMO	Original	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	0,0121	R$ 2,11	R$ 0,02						
H108	GOINFRA	INSUMO	Original	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	0,0181	R$ 18,14	R$ 0,32						
H111	GOINFRA	INSUMO	Original	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	0,0503	R$ 9,80	R$ 0,49						
3923	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	0,5748	R$ 2,03	R$ 1,16						
4057	GOINFRA	INSUMO	Original	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	0,0195	R$ 34,83	R$ 0,67						
4056	GOINFRA	INSUMO	Original	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	0,0135	R$ 28,34	R$ 0,38						
4053	GOINFRA	INSUMO	Original	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	0,0192	R$ 20,05	R$ 0,38						
2868	GOINFRA	INSUMO	Original	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	0,0005	R$ 1.489,17	R$ 0,74						
2864	GOINFRA	INSUMO	Original	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	0,0004	R$ 2.698,02	R$ 1,07						
2866	GOINFRA	INSUMO	Original	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	0,0004	R$ 1.081,00	R$ 0,43						
2867	GOINFRA	INSUMO	Original	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	0,0033	R$ 345,00	R$ 1,13						
020303	GOINFRA		Original	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un			R$ 3.688,62						020303GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	14,9584	R$ 16,97	R$ 253,84						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	14,9584	R$ 23,41	R$ 350,17						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	28,9704	R$ 15,30	R$ 443,24						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	2	R$ 23,41	R$ 46,82						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	1,7781	R$ 18,36	R$ 32,64						
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	6	R$ 23,41	R$ 140,46						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	2,0145	R$ 23,41	R$ 47,15						
2842	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	3,9204	R$ 12,66	R$ 49,63						
1892	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	0,4	R$ 29,90	R$ 11,96						
3602	GOINFRA	INSUMO	Original	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	2	R$ 3,99	R$ 7,98						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	28,4418	R$ 12,78	R$ 363,48						
2024	GOINFRA	INSUMO	Original	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	13,176	R$ 21,83	R$ 287,63						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,4398	R$ 158,06	R$ 69,51						
3135	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	0,5	R$ 5,03	R$ 2,51						
3138	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	0,5	R$ 2,79	R$ 1,39						
2256	GOINFRA	INSUMO	Original	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	0,3333	R$ 25,93	R$ 8,64						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	220,7063	R$ 0,61	R$ 134,63						
1696	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	2,2383	R$ 31,81	R$ 71,20						
1694	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	23,958	R$ 29,10	R$ 697,17						
1225	GOINFRA	INSUMO	Original	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	31,8	R$ 0,38	R$ 12,08						
2516	GOINFRA	INSUMO	Original	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	0,2	R$ 15,09	R$ 3,01						
1265	GOINFRA	INSUMO	Original	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	0,6667	R$ 12,89	R$ 8,59						
3321	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	0,5	R$ 3,00	R$ 1,50						
3314	GOINFRA	INSUMO	Original	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	16,63	R$ 2,81	R$ 46,73						
3350	GOINFRA	INSUMO	Original	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	2	R$ 0,52	R$ 1,04						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,2251	R$ 1,13	R$ 1,38						
1858	GOINFRA	INSUMO	Original	PONTALETE 3x3"	m	35,238	R$ 9,21	R$ 324,54						
1860	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 15x15	Kg	0,6911	R$ 19,41	R$ 13,41						
1863	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x30	Kg	0,1646	R$ 21,16	R$ 3,48						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,6597	R$ 20,15	R$ 13,29						
1862	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 19x27	Kg	0,3304	R$ 23,04	R$ 7,61						
1964	GOINFRA	INSUMO	Original	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	21,114	R$ 3,63	R$ 76,64						
1968	GOINFRA	INSUMO	Original	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,288	R$ 6,29	R$ 39,55						
3923	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,79	R$ 2,03	R$ 5,66						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,4022	R$ 175,78	R$ 70,69						
3065	GOINFRA	INSUMO	Original	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	5	R$ 1,03	R$ 5,15						
4053	GOINFRA	INSUMO	Original	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	1	R$ 20,05	R$ 20,05						
4056	GOINFRA	INSUMO	Original	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	0,5	R$ 28,34	R$ 14,17						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
020400	GOINFRA		Original	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un			R$ 3.459,07						020400GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	12,008	R$ 23,41	R$ 281,10						
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,7	R$ 23,41	R$ 16,38						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	67,5306	R$ 15,30	R$ 1.033,21						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	17,7066	R$ 16,97	R$ 300,48						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,46	R$ 23,41	R$ 10,76						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	17,6366	R$ 23,41	R$ 412,87						
H284	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	12,12	R$ 15,14	R$ 183,49						
H248	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	21,21	R$ 3,70	R$ 78,47						
H249	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	31,1417	R$ 7,90	R$ 246,01						
2033	GOINFRA	INSUMO	Original	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	282,24	R$ 0,50	R$ 141,12						
H484	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	0,6667	R$ 73,54	R$ 49,02						
2294	GOINFRA	INSUMO	Original	SELADOR ACRILICO	l	0,14	R$ 9,68	R$ 1,35						
1973	GOINFRA	INSUMO	Original	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	1,62	R$ 7,20	R$ 11,66						
H214	GOINFRA	INSUMO	Original	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,3333	R$ 45,30	R$ 15,09						
1970	GOINFRA	INSUMO	Original	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,02	R$ 18,84	R$ 0,37						
H229	GOINFRA	INSUMO	Original	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	0,3333	R$ 7,73	R$ 2,57						
2034	GOINFRA	INSUMO	Original	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	15,9	R$ 0,92	R$ 14,62						
2054	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA GRAFITE	l	0,06	R$ 52,13	R$ 3,12						
2051	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	0,26	R$ 25,77	R$ 6,70						
1968	GOINFRA	INSUMO	Original	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	7,4	R$ 6,29	R$ 46,54						
H559	GOINFRA	INSUMO	Original	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	0,3333	R$ 69,95	R$ 23,31						
2788	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0032	R$ 2,75	R$ -						
2502	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA FINA	m3	0,01	R$ 202,78	R$ 2,02						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,372	R$ 175,78	R$ 65,39						
2437	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,72	R$ 6,96	R$ 46,77						
H102	GOINFRA	INSUMO	Original	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	0,6667	R$ 2,11	R$ 1,40						
H112	GOINFRA	INSUMO	Original	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	0,3333	R$ 60,80	R$ 20,26						
2426	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,079	R$ 16,33	R$ 1,29						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,18	R$ 14,40	R$ 2,59						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,2	R$ 20,15	R$ 4,03						
H444	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	0,3333	R$ 4,69	R$ 1,56						
H158	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	0,6667	R$ 7,00	R$ 4,66						
H164	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,6667	R$ 0,92	R$ 0,61						
H665	GOINFRA	INSUMO	Original	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	1	R$ 199,95	R$ 199,95						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	10,0411	R$ 0,34	R$ 3,41						
H319	GOINFRA	INSUMO	Original	LUVA SOLDAVEL 25 MM	un	10	R$ 0,97	R$ 9,70						
H320	GOINFRA	INSUMO	Original	LUVA SOLDAVEL 32 MM	un	18	R$ 2,67	R$ 48,06						
1672	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,11	R$ 3,37	R$ 0,37						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,12	R$ 1,13	R$ 0,13						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	18,778	R$ 0,90	R$ 16,90						
1218	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIBRO 5x6 CM	m	4	R$ 15,59	R$ 62,36						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,184	R$ 158,06	R$ 29,08						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	98,848	R$ 0,61	R$ 60,29						
AGE81847	AGEHAB		Original	SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)	un			R$ 5.467,05					Geral	AGE81847AGEHAB
081938	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1	R$ 26,73	R$ 26,73						
082235	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 29,53	R$ 59,06						
082304	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	9,85	R$ 36,28	R$ 357,35						
081643	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	2	R$ 15,66	R$ 31,32						
AGE81063	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	CURVA 45º LONGA, 100MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL	un	1	R$ 74,61	R$ 74,61						
AGE81845	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, ALTURA INTERNA = 2,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	1	R$ 2.350,27	R$ 2.350,27						
AGE81846	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	1	R$ 2.567,71	R$ 2.567,71						
020501	GOINFRA		Original	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un			R$ 4.977,67						020501GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	5,5907	R$ 15,30	R$ 85,53						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,5872	R$ 18,36	R$ 10,78						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	16,66	R$ 16,97	R$ 282,72						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	16,66	R$ 23,41	R$ 390,01						
2133	GOINFRA	INSUMO	Original	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	26	R$ 30,12	R$ 783,12						
3751	GOINFRA	INSUMO	Original	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	1	R$ 139,75	R$ 139,75						
3764	GOINFRA	INSUMO	Original	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	1	R$ 131,96	R$ 131,96						
3742	GOINFRA	INSUMO	Original	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	0,25	R$ 98,40	R$ 24,60						
3477	GOINFRA	INSUMO	Original	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	0,5	R$ 12,71	R$ 6,35						
3459	GOINFRA	INSUMO	Original	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	1	R$ 17,77	R$ 17,77						
3604	GOINFRA	INSUMO	Original	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	un	6,25	R$ 14,10	R$ 88,12						
4050	GOINFRA	INSUMO	Original	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	6,25	R$ 9,08	R$ 56,75						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
3318	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	0,5	R$ 22,87	R$ 11,43						
3320	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	0,5	R$ 8,75	R$ 4,37						
3313	GOINFRA	INSUMO	Original	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	m	125,5875	R$ 9,73	R$ 1.221,96						
3314	GOINFRA	INSUMO	Original	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	159,375	R$ 2,81	R$ 447,84						
3259	GOINFRA	INSUMO	Original	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	0,25	R$ 11,52	R$ 2,88						
3261	GOINFRA	INSUMO	Original	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	0,75	R$ 61,71	R$ 46,28						
3262	GOINFRA	INSUMO	Original	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	1,25	R$ 55,40	R$ 69,25						
3269	GOINFRA	INSUMO	Original	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	0,25	R$ 286,01	R$ 71,50						
3215	GOINFRA	INSUMO	Original	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	1	R$ 159,60	R$ 159,60						
3131	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	1,25	R$ 79,50	R$ 99,37						
3106	GOINFRA	INSUMO	Original	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	m	5,1	R$ 14,36	R$ 73,23						
2255	GOINFRA	INSUMO	Original	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	un	1,25	R$ 18,69	R$ 23,36						
3174	GOINFRA	INSUMO	Original	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	un	1	R$ 253,61	R$ 253,61						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,2297	R$ 0,61	R$ 35,52						
3138	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	0,5	R$ 2,79	R$ 1,39						
2425	GOINFRA	INSUMO	Original	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	16	R$ 5,04	R$ 80,64						
3323	GOINFRA	INSUMO	Original	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	1	R$ 7,49	R$ 7,49						
3329	GOINFRA	INSUMO	Original	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	un	1,25	R$ 131,51	R$ 164,38						
3752	GOINFRA	INSUMO	Original	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	un	1	R$ 16,04	R$ 16,04						
3337	GOINFRA	INSUMO	Original	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	1,5	R$ 8,37	R$ 12,55						
3349	GOINFRA	INSUMO	Original	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	21	R$ 0,67	R$ 14,07						
3389	GOINFRA	INSUMO	Original	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	1	R$ 18,43	R$ 18,43						
3939	GOINFRA	INSUMO	Original	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	0,75	R$ 61,63	R$ 46,22						
3022	GOINFRA	INSUMO	Original	BASE DZ DE 25A A 63A	un	1	R$ 38,53	R$ 38,53						
3042	GOINFRA	INSUMO	Original	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	un	1	R$ 40,27	R$ 40,27						
021301	GOINFRA		Original	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2			R$ 392,33						021301GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,1692	R$ 16,97	R$ 2,87						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	0,0247	R$ 23,41	R$ 0,57						
2133	GOINFRA	INSUMO	Original	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	2,4022	R$ 30,12	R$ 72,35						
1968	GOINFRA	INSUMO	Original	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	1,2613	R$ 6,29	R$ 7,93						
1862	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 19x27	Kg	0,0115	R$ 23,04	R$ 0,26						
1893	GOINFRA	INSUMO	Original	PARAFUSO 8x110 MM	un	1,3333	R$ 2,27	R$ 3,02						
2491	GOINFRA	INSUMO	Original	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,1852	R$ 2,20	R$ 2,60						
1890	GOINFRA	INSUMO	Original	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	1	R$ 300,00	R$ 300,00						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6608	R$ 0,61	R$ 1,62						
1374	GOINFRA	INSUMO	Original	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	0,0514	R$ 21,67	R$ 1,11						
AGE10	AGEHAB		Original	CBR (ÍNDICE DE SUPOPRTE CALIFORNIA) - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un			R$ 192,95					Geral	AGE10AGEHAB
SE001	AGEHAB	INSUMO	Original	ENSAIOS TECNOLOGICOS	un	1	R$ 192,95	R$ 192,95						
AGE11	AGEHAB		Original	LIMITE DE LIQUIDEZ- 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un			R$ 192,95					Geral	AGE11AGEHAB
SE001	AGEHAB	INSUMO	Original	ENSAIOS TECNOLOGICOS	un	1	R$ 192,95	R$ 192,95						
AGE12	AGEHAB		Original	LIMITE DE PLASTICIDADE - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un			R$ 192,95					Geral	AGE12AGEHAB
SE001	AGEHAB	INSUMO	Original	ENSAIOS TECNOLOGICOS	un	1	R$ 192,95	R$ 192,95						
AGE13	AGEHAB		Original	ENSAIO DE PROCTOR - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un			R$ 192,95					Geral	AGE13AGEHAB
SE001	AGEHAB	INSUMO	Original	ENSAIOS TECNOLOGICOS	un	1	R$ 192,95	R$ 192,95						
AGE14	AGEHAB		Original	GRANULOMETRIA - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un			R$ 192,95					Geral	AGE14AGEHAB
SE001	AGEHAB	INSUMO	Original	ENSAIOS TECNOLOGICOS	un	1	R$ 192,95	R$ 192,95						
AGE40002	AGEHAB		Original	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³			R$ 4,30					Geral	AGE40002AGEHAB
89032	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0115	R$ 201,52	R$ 2,31						
89031	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0195	R$ 78,02	R$ 1,52						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,031	R$ 15,30	R$ 0,47						
041146	GOINFRA		Original	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3			R$ 14,30						041146GOINFRA
5003	GOINFRA	INSUMO	Original	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	m3	1,25	R$ 11,44	R$ 14,30						
041006	GOINFRA		Original	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km			R$ 2,75						041006GOINFRA
2409	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	1	R$ 2,75	R$ 2,75						
AGE40001	AGEHAB		Original	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM PEQUENAS EXTENSÕES (TRECHOS REFERENTES A HUM LOTE PADRÃO, DE PROFUNDIDADE 20 METROS), COM ACOMPANHAMENTO DE GREDISTA (Baseado na composição "Compactação de aterros a 100% do Proctor normal" do SICRO-DNIT (Código 502978))	m³			R$ 16,30					Geral	AGE40001AGEHAB
30005	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	0,0151	R$ 154,58	R$ 2,33						
30005I	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	0,0056	R$ 57,31	R$ 0,32						
30013	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0,0151	R$ 4,92	R$ 0,07						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
30013I	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0,0056	R$ 3,42	R$ 0,01						
30046	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	0,0106	R$ 287,00	R$ 3,04						
30046I	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	0,0101	R$ 127,35	R$ 1,28						
30009	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	0,0207	R$ 232,32	R$ 4,80						
30040	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	0,0083	R$ 323,15	R$ 2,68						
30040I	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	0,0123	R$ 78,56	R$ 0,96						
20013	GOINFRA RODOVIAS	INSUMO	Original	GREDISTA	h	0,0207	R$ 24,62	R$ 0,50						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,0207	R$ 15,30	R$ 0,31						
041010	GOINFRA		Original	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3			R$ 1,56						041010GOINFRA
2458	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	m3	1	R$ 1,56	R$ 1,56						
AGE3	AGEHAB		Original	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km			R$ 3,26					Geral	AGE3AGEHAB
2455	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	0,60037879	R$ 5,44	R$ 3,26						
AGE4	AGEHAB		Original	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km			R$ 3,26					Geral	AGE4AGEHAB
2455	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	0,60037879	R$ 5,44	R$ 3,26						
AGE5	AGEHAB		Original	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km			R$ 3,26					Geral	AGE5AGEHAB
2455	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	0,60037879	R$ 5,44	R$ 3,26						
AGE6	AGEHAB		Original	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km			R$ 5,06					Geral	AGE6AGEHAB
2455	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	0,93181818	R$ 5,44	R$ 5,06						
AGE7	AGEHAB		Original	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km			R$ 5,07					Geral	AGE7AGEHAB
2455	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	0,93371212	R$ 5,44	R$ 5,07						
AGE8	AGEHAB		Original	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ou ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km			R$ 6,54					Geral	AGE8AGEHAB
2455	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	1,20265152	R$ 5,44	R$ 6,54						
AGE9	AGEHAB		Original	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km			R$ 3,26					Geral	AGE9AGEHAB
2455	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	0,60037879	R$ 5,44	R$ 3,26						
AGE61131	AGEHAB		Original	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²			R$ 593,40					Geral	AGE61131AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,473	R$ 16,97	R$ 8,02						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,6307	R$ 23,41	R$ 14,76						
38595	SINAPI	INSUMO	Original	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,2675	R$ 3,15	R$ 7,14						
2880	GOINFRA	INSUMO	Original	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	9,3537	R$ 5,37	R$ 50,22						
38588	SINAPI	INSUMO	Original	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	0,5668	R$ 2,55	R$ 1,44						
2879	GOINFRA	INSUMO	Original	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	0,2834	R$ 4,90	R$ 1,38						
AGE100001	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,0141	R$ 542,54	R$ 7,64						
AGE60011	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - REF.: 90279/SINAPI	m³	0,1039	R$ 542,95	R$ 56,41						
052004	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,9652	R$ 11,14	R$ 21,89						
060305	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,0687	R$ 11,10	R$ 0,76						
050302	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	1,4172	R$ 73,72	R$ 104,47						
052004	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,2418	R$ 11,14	R$ 24,97						
052014	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,9448	R$ 12,01	R$ 11,34						
050901	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,2104	R$ 49,71	R$ 10,45						
040902	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,1216	R$ 26,01	R$ 3,16						
050902	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,17	R$ 6,12	R$ 1,04						
051027	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,0085	R$ 230,09	R$ 1,95						
052004	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,0541	R$ 11,14	R$ 45,16						
060191	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	0,6235	R$ 36,17	R$ 22,55						
060517	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,0888	R$ 522,24	R$ 46,37						
051026	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	0,0888	R$ 44,79	R$ 3,97						
040101	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,08	R$ 39,25	R$ 3,14						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇOES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
040902	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,0507	R$ 26,01	R$ 1,31						
050902	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,0849	R$ 6,12	R$ 0,51						
051027	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,0042	R$ 230,09	R$ 0,96						
052004	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,3055	R$ 11,14	R$ 14,54						
052014	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,5497	R$ 12,01	R$ 6,60						
060191	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	0,4149	R$ 36,17	R$ 15,00						
060517	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,0292	R$ 522,24	R$ 15,24						
051026	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	0,0292	R$ 44,79	R$ 1,30						
060203	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	0,3401	R$ 97,82	R$ 33,26						
060305	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,9117	R$ 11,10	R$ 32,31						
060314	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,8761	R$ 12,01	R$ 10,52						
060517	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,0236	R$ 522,24	R$ 12,32						
060802	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0236	R$ 55,25	R$ 1,30						
AGE61129	AGEHAB		Original	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)	m²			R$ 383,86					Geral	AGE61129AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,4822	R$ 16,97	R$ 8,18						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,6429	R$ 23,41	R$ 15,05						
38595	SINAPI	INSUMO	Original	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	0,5	R$ 3,15	R$ 1,57						
2880	GOINFRA	INSUMO	Original	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	11,5	R$ 5,37	R$ 61,75						
050301	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	0,8333	R$ 51,17	R$ 42,63						
052004	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,5833	R$ 11,14	R$ 17,63						
052014	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,6893	R$ 12,01	R$ 8,27						
050901	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,0693	R$ 49,71	R$ 3,44						
050902	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,126	R$ 6,12	R$ 0,77						
051027	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,0037	R$ 230,09	R$ 0,85						
052004	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,2651	R$ 11,14	R$ 25,23						
200101	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	CHAPISCO COMUM	m2	0,5041	R$ 6,05	R$ 3,04						
060517	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,0666	R$ 522,24	R$ 34,78						
051026	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	0,0666	R$ 44,79	R$ 2,98						
050902	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,0875	R$ 6,12	R$ 0,53						
060304	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,9552	R$ 11,14	R$ 21,78						
060203	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	0,3	R$ 97,82	R$ 29,34						
060305	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,2196	R$ 11,10	R$ 35,73						
060314	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,8787	R$ 12,01	R$ 10,55						
060517	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,0283	R$ 522,24	R$ 14,77						
060802	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0283	R$ 55,25	R$ 1,56						
AGE100001	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,015	R$ 542,54	R$ 8,13						
AGE60010	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - REF.: 90278/SINAPI	m³	0,07	R$ 504,32	R$ 35,30						
121101	GOINFRA		Original	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2			R$ 17,18						121101GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,02	R$ 15,30	R$ 0,30						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,1067	R$ 23,41	R$ 2,49						
1540	GOINFRA	INSUMO	Original	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	1	R$ 14,39	R$ 14,39						
200403	GOINFRA		Original	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2			R$ 19,24						200403GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,4389	R$ 23,41	R$ 10,27						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,4	R$ 15,30	R$ 6,12						
2502	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA FINA	m3	0,0083	R$ 202,78	R$ 1,68						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	0,9555	R$ 0,90	R$ 0,85						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,525	R$ 0,61	R$ 0,32						
AGE61149	AGEHAB		Original	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO	m²			R$ 127,24					Geral	AGE61149AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,57	R$ 15,30	R$ 8,72						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,76	R$ 23,41	R$ 17,79						
2879	GOINFRA	INSUMO	Original	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	10	R$ 4,90	R$ 49,00						
2882	GOINFRA	INSUMO	Original	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	0,8333	R$ 2,48	R$ 2,06						
38595	SINAPI	INSUMO	Original	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,1666	R$ 3,15	R$ 13,12						
38124	SINAPI	INSUMO	Original	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	0,096	R$ 22,90	R$ 2,19						
44074	SINAPI	INSUMO	Original	PRIMER DE POLIURETANO	l	0,0012	R$ 528,19	R$ 0,63						
060305	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,0765	R$ 11,10	R$ 11,94						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
AGE100001	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,0158	R$ 542,54	R$ 8,57						
AGE60012	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL (15MPA)	m³	0,0158	R$ 836,80	R$ 13,22						
081824	GOINFRA		Original	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un			R$ 437,56						081824GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0908	R$ 16,97	R$ 1,54						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,0709	R$ 23,41	R$ 1,65						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	0,0191	R$ 23,41	R$ 0,44						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	6,361	R$ 15,30	R$ 97,32						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0093	R$ 18,36	R$ 0,17						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	4,7872	R$ 23,41	R$ 112,06						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,0093	R$ 23,41	R$ 0,21						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,0116	R$ 158,20	R$ 1,83						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,0728	R$ 12,78	R$ 0,93						
1973	GOINFRA	INSUMO	Original	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,6596	R$ 7,20	R$ 4,74						
2033	GOINFRA	INSUMO	Original	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	147,84	R$ 0,50	R$ 73,92						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,4888	R$ 0,61	R$ 10,05						
1696	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0617	R$ 31,81	R$ 1,96						
1334	GOINFRA	INSUMO	Original	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0463	R$ 11,80	R$ 0,54						
1264	GOINFRA	INSUMO	Original	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,012	R$ 14,64	R$ 0,17						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	15,0711	R$ 0,90	R$ 13,56						
2217	GOINFRA	INSUMO	Original	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	4,3452	R$ 7,50	R$ 32,58						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,009	R$ 152,44	R$ 1,37						
2246	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,036	R$ 27,85	R$ 1,00						
2423	GOINFRA	INSUMO	Original	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,5204	R$ 7,02	R$ 10,67						
2470	GOINFRA	INSUMO	Original	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,6032	R$ 7,19	R$ 11,52						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,0036	R$ 20,15	R$ 0,07						
2417	GOINFRA	INSUMO	Original	MASSA PLASTICA	Kg	0,0482	R$ 36,06	R$ 1,73						
1672	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0603	R$ 3,37	R$ 0,20						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0222	R$ 158,06	R$ 3,50						
2387	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 0	m3	0,0192	R$ 174,44	R$ 3,34						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0221	R$ 14,40	R$ 0,31						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,1007	R$ 175,78	R$ 17,70						
2448	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1246	R$ 8,11	R$ 9,12						
2883	GOINFRA	INSUMO	Original	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1	R$ 23,36	R$ 23,36						
AGE81830	AGEHAB		Original	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - REF.: 102989/SINAPI	m			R$ 38,45					Geral	AGE81830AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,2393	R$ 15,30	R$ 3,66						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,2393	R$ 23,41	R$ 5,60						
13115	SINAPI	INSUMO	Original	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	1,03	R$ 27,56	R$ 28,38						
AGE100002	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m³	0,0013	R$ 628,11	R$ 0,81						
082365	GOINFRA		Original	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m			R$ 52,23						082365GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,52	R$ 16,97	R$ 8,82						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,52	R$ 23,41	R$ 12,17						
H565	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=100 MM	m	1	R$ 31,24	R$ 31,24						
082304	GOINFRA		Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m			R$ 36,28						082304GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,52	R$ 16,97	R$ 8,82						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,52	R$ 23,41	R$ 12,17						
H284	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	1,01	R$ 15,14	R$ 15,29						
041004	GOINFRA		Original	ESCAVACAO MECANICA	m3			R$ 2,46						041004GOINFRA
2453	GOINFRA	INSUMO	Original	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1	R$ 2,46	R$ 2,46						
051027	GOINFRA		Original	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3			R$ 230,09						051027GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	2	R$ 15,30	R$ 30,60						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,6	R$ 158,06	R$ 94,83						
2387	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 0	m3	0,6	R$ 174,44	R$ 104,66						
040902	GOINFRA		Original	REATERRO COM APILOAMENTO	m3			R$ 26,01						040902GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,7	R$ 15,30	R$ 26,01						
AGE50003	AGEHAB		Original	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²			R$ 17,82					Geral	AGE50003AGEHAB
4019	SINAPI	INSUMO	Original	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m²	1,04	R$ 9,78	R$ 10,17						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,5	R$ 15,30	R$ 7,65						
030110	GOINFRA		Original	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm			R$ 0,68						030110GOINFRA
2871	GOINFRA	INSUMO	Original	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	tkm	1	R$ 0,68	R$ 0,68						
020701	GOINFRA		Original	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2			R$ 5,42						020701GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,0583	R$ 15,30	R$ 0,89						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,0373	R$ 23,41	R$ 0,87						
1967	GOINFRA	INSUMO	Original	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	0,2116	R$ 7,21	R$ 1,52						
2842	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	0,0052	R$ 12,66	R$ 0,06						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,0058	R$ 20,15	R$ 0,11						
1858	GOINFRA	INSUMO	Original	PONTALETE 3x3"	m	0,2116	R$ 9,21	R$ 1,94						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇOES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço		Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
							Unitário	Total						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0024	R$ 14,40	R$ 0,03						
AGE50030	AGEHAB		Original	FORMA METÁLICA PARA RADIER - REF.: 10045/ORSE (CONSUMO DE MATERIAL QUADRUPLICADO 30 USOS)	m²			R$ 50,36					Geral	AGE50030AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,2	R$ 15,30	R$ 3,06						
0021	GOINFRA	INSUMO	Original	SERRALHEIRO	h	0,133	R$ 23,41	R$ 3,11						
0015	GOINFRA	INSUMO	Original	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,8	R$ 23,41	R$ 18,72						
546	SINAPI	INSUMO	Original	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	0,072	R$ 10,40	R$ 0,74						
10997	SINAPI	INSUMO	Original	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,6	R$ 24,80	R$ 14,88						
11026	SINAPI	INSUMO	Original	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	kg	0,392	R$ 10,40	R$ 4,07						
4898	AGEHAB	INSUMO	Original	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Kg	0,352	R$ 10,66	R$ 3,75						
8904	AGEHAB	INSUMO	Original	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	h	0,532	R$ 3,83	R$ 2,03						
AGE50021	AGEHAB		Original	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-138 - REF.: 97090/SINAPI	Kg			R$ 12,24					Geral	AGE50021AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,011	R$ 16,97	R$ 0,18						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,031	R$ 23,41	R$ 0,72						
2747	GOINFRA	INSUMO	Original	TELA SOLDADA Q138	m2	0,555	R$ 20,17	R$ 11,19						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,011	R$ 14,40	R$ 0,15						
040101	GOINFRA		Original	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3			R$ 39,25						040101GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	2,566	R$ 15,30	R$ 39,25						
050907	GOINFRA		Original	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2			R$ 0,48						050907GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,0245	R$ 15,30	R$ 0,37						
2779	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	0,0025	R$ 7,34	R$ 0,01						
2782	GOINFRA	INSUMO	Original	GASOLINA	l	0,0188	R$ 5,49	R$ 0,10						
052003	GOINFRA		Original	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg			R$ 11,15						052003GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,08	R$ 16,97	R$ 1,35						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
2437	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,1	R$ 6,96	R$ 7,65						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,02	R$ 14,40	R$ 0,28						
060305	GOINFRA		Original	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg			R$ 11,10						060305GOINFRA
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,08	R$ 16,97	R$ 1,35						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,02	R$ 14,40	R$ 0,28						
2439	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	1,1	R$ 6,91	R$ 7,60						
AGE50024	AGEHAB		Original	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA RADIER	un			R$ 0,65					Geral	AGE50024AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,008	R$ 16,97	R$ 0,13						
M003	AGEHAB	INSUMO	Original	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA RADIER	un	1	R$ 0,52	R$ 0,52						
051035	GOINFRA		Original	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3			R$ 584,02						051035GOINFRA
2688	GOINFRA	INSUMO	Original	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m3	1,02	R$ 572,57	R$ 584,02						
051026	GOINFRA		Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3			R$ 44,79						051026GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,9348	R$ 15,30	R$ 29,60						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,6446	R$ 23,41	R$ 15,09						
2149	GOINFRA	INSUMO	Original	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	R$ 2,35	R$ 0,10						
AGE50020	AGEHAB		Original	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA - REF.: 97087/SINAPI	m²			R$ 2,24					Geral	AGE50020AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,005	R$ 16,97	R$ 0,08						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,014	R$ 23,41	R$ 0,32						
42408	SINAPI	INSUMO	Original	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	1,04	R$ 1,77	R$ 1,84						
AGE2	AGEHAB		Original	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm			R$ 0,71					Geral	AGE2AGEHAB
SE005	AGEHAB	INSUMO	Original	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm	1	R$ 0,71	R$ 0,71						
081846	GOINFRA		Original	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un			R$ 326,78						081846GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,88	R$ 23,41	R$ 20,60						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,88	R$ 16,97	R$ 14,93						
H670	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1	R$ 291,25	R$ 291,25						
AGE81102	AGEHAB		Original	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC - REF.: 081846/GOINFRA	un			R$ 363,35					Geral	AGE81102AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,88	R$ 16,97	R$ 14,93						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,88	R$ 23,41	R$ 20,60						
HS090	AGEHAB	INSUMO	Original	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC	un	1	R$ 327,82	R$ 327,82						
081679	GOINFRA		Original	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un			R$ 17,65						081679GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,22	R$ 16,97	R$ 3,73						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,22	R$ 23,41	R$ 5,15						
H340	GOINFRA	INSUMO	Original	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40 MM	un	1	R$ 8,77	R$ 8,77						
081663	GOINFRA		Original	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un			R$ 46,56						081663GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,22	R$ 16,97	R$ 3,73						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,22	R$ 23,41	R$ 5,15						
H336	GOINFRA	INSUMO	Original	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	1	R$ 37,68	R$ 37,68						
081733	GOINFRA		Original	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un			R$ 46,86						081733GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,45	R$ 16,97	R$ 7,63						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,45	R$ 23,41	R$ 10,53						
H349	GOINFRA	INSUMO	Original	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 28,70	R$ 28,70						
081973	GOINFRA		Original	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un			R$ 34,10						081973GOINFRA

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,46	R$ 16,97	R$ 7,80						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,46	R$ 23,41	R$ 10,76						
H386	GOINFRA	INSUMO	Original	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	1	R$ 15,54	R$ 15,54						
082004	GOINFRA		Original	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un			R$ 14,67						082004GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,23	R$ 16,97	R$ 3,90						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,23	R$ 23,41	R$ 5,38						
H392	GOINFRA	INSUMO	Original	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	1	R$ 5,39	R$ 5,39						
AGE81845	AGEHAB		Original	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, ALTURA INTERNA = 2,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un			R$ 2.350,27					Geral	AGE81845AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,2228	R$ 15,30	R$ 18,70						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	1,5562	R$ 23,41	R$ 36,43						
060180	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	1,7348	R$ 22,64	R$ 39,27						
051017	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	0,2653	R$ 542,53	R$ 143,93						
051026	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,3979	R$ 44,79	R$ 17,82						
052014	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,6153	R$ 12,01	R$ 91,45						
051024	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,1326	R$ 479,26	R$ 63,54						
12551	SINAPI	INSUMO	Original	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	5	R$ 346,87	R$ 1.734,35						
5678	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,3545	R$ 141,28	R$ 50,08						
5679	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,7224	R$ 56,43	R$ 40,76						
AGE100007	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. - REF.: 100475/SINAP	m³	0,1633	R$ 697,77	R$ 113,94						
AGE81846	AGEHAB		Original	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un			R$ 2.567,71					Geral	AGE81846AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,7119	R$ 15,30	R$ 26,19						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	2,1786	R$ 23,41	R$ 51,00						
060180	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	1,7348	R$ 22,64	R$ 39,27						
051017	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	0,1326	R$ 542,53	R$ 71,93						
051026	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,1326	R$ 44,79	R$ 5,93						
052014	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,0055	R$ 12,01	R$ 48,10						
5678	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,4963	R$ 141,28	R$ 70,11						
5679	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0113	R$ 56,43	R$ 57,06						
051027	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,3391	R$ 230,09	R$ 78,02						
43425	SINAPI	INSUMO	Original	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	7	R$ 301,76	R$ 2.112,32						
AGE100006	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - REF.: 88628/SINAPI	m³	0,0142	R$ 548,36	R$ 7,78						
AGE81063	AGEHAB		Original	CURVA 45º LONGA, 100MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL	un			R$ 74,61					Geral	AGE81063AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,45	R$ 16,97	R$ 7,63						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,45	R$ 23,41	R$ 10,53						
1858	SINAPI	INSUMO	Original	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	1	R$ 56,45	R$ 56,45						
081938	GOINFRA		Original	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un			R$ 26,73						081938GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,45	R$ 16,97	R$ 7,63						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,45	R$ 23,41	R$ 10,53						
H377	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 8,57	R$ 8,57						
082235	GOINFRA		Original	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un			R$ 29,53						082235GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,46	R$ 16,97	R$ 7,80						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,46	R$ 23,41	R$ 10,76						
H411	GOINFRA	INSUMO	Original	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	1	R$ 10,97	R$ 10,97						
081643	GOINFRA		Original	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un			R$ 15,66						081643GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,12	R$ 16,97	R$ 2,03						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,12	R$ 23,41	R$ 2,80						
H328	GOINFRA	INSUMO	Original	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	un	1	R$ 10,83	R$ 10,83						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇOES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
AGE61172	AGEHAB		Original	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 97091/SINAPI. AF 09/2021	Kg			R$ 12,24					Geral	AGE61172AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,01	R$ 16,97	R$ 0,16						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,028	R$ 23,41	R$ 0,65						
43132	SINAPI	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,011	R$ 28,27	R$ 0,31						
42407	SINAPI	INSUMO	Original	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	0,397	R$ 5,32	R$ 2,11						
42406	SINAPI	INSUMO	Original	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	0,484	R$ 18,63	R$ 9,01						
AGE61171	AGEHAB		Original	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COM ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91956/SINAPI 12/2024	Kg			R$ 9,23					Geral	AGE61171AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0014164	R$ 16,97	R$ 0,02						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,0104904	R$ 23,41	R$ 0,24						
43132	SINAPI	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0114286	R$ 28,27	R$ 0,32						
39017	SINAPI	INSUMO	Original	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,9975	R$ 0,22	R$ 0,21						
7155	SINAPI	INSUMO	Original	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	0,5194805	R$ 16,25	R$ 8,44						
AGE50022	AGEHAB		Original	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-196 - REF.: 97092/SINAPI	Kg			R$ 9,98					Geral	AGE50022AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,008	R$ 16,97	R$ 0,13						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,024	R$ 23,41	R$ 0,56						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,011	R$ 14,40	R$ 0,15						
7156	SINAPI	INSUMO	Original	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	0,392	R$ 23,32	R$ 9,14						
060304	GOINFRA		Original	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg			R$ 11,14						060304GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,08	R$ 16,97	R$ 1,35						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
2438	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1	R$ 6,95	R$ 7,64						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,02	R$ 14,40	R$ 0,28						
AGE61170	AGEHAB		Original	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91595/SINAPI 12/2024	Kg			R$ 9,64					Geral	AGE61170AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0030286	R$ 16,97	R$ 0,05						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,0224307	R$ 23,41	R$ 0,52						
43132	SINAPI	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0114286	R$ 28,27	R$ 0,32						
39017	SINAPI	INSUMO	Original	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,11	R$ 0,22	R$ 0,46						
10917	SINAPI	INSUMO	Original	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	1,1782032	R$ 7,04	R$ 8,29						
AGE9001.2	AGEHAB		Original	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3 MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF 10/2021-REF99235-SINAP 09/2024	m³			R$ 753,70					Geral	AGE9001.2AGEHAB
34872	SINAPI	INSUMO	Original	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	m³	1,09	R$ 677,52	R$ 738,49						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	0,119	R$ 23,41	R$ 2,78						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,415	R$ 23,41	R$ 9,71						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,178	R$ 15,30	R$ 2,72						
AGE9001.77	AGEHAB		Original	FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES E LAJES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM, DEPRECIAÇÃO, JUROS, MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORMAS	m²			R$ 71,86					Geral	AGE9001.77AGEHAB
0002	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCARREGADO	mes	0,00015	R$ 5.748,27	R$ 0,86						
0015	GOINFRA	INSUMO	Original	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,3936	R$ 23,41	R$ 9,21						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2779	R$ 16,97	R$ 4,71						
1263	GOINFRA	INSUMO	Original	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	0,0333	R$ 13,43	R$ 0,44						
M015	AGEHAB	INSUMO	Original	CAMISA DE FAQUETA SISTEMA CONSTRUTIVO MODELO CGT/CGS	un	1,6651	R$ 0,15	R$ 0,24						
M013	AGEHAB	INSUMO	Original	FORMAS METÁLICAS EM ALUMÍNIO, INCLUINDO ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - DEPRECIAÇÃO + JUROS + MANUTENÇÃO + REPOSIÇÕES	m²	1	R$ 53,94	R$ 53,94						
1319	GOINFRA	INSUMO	Original	ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL	m2xmes	0,1041	R$ 22,50	R$ 2,34						
2439	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	0,0158	R$ 6,91	R$ 0,10						
M014	AGEHAB	INSUMO	Original	BROCA DE VÍDEA PARA CONCRETO DN 13 MM	un	0,0008	R$ 25,42	R$ 0,02						
AGE100019	AGEHAB		Original	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm, E=9cm, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - REF.: 103316/SINAPI	m²			R$ 73,26					Geral	AGE100019AGEHAB

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,365	R$ 15,30	R$ 5,58						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,73	R$ 23,41	R$ 17,08						
650	SINAPI	INSUMO	Original	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	13,6	R$ 3,28	R$ 44,60						
34557	SINAPI	INSUMO	Original	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,42	R$ 2,06	R$ 0,86						
37395	SINAPI	INSUMO	Original	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	R$ 45,25	R$ 0,22						
AGE100010	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - REF.: 87292/SINAPI	m³	0,0087	R$ 565,89	R$ 4,92						
100101	GOINFRA		Original	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2			R$ 59,53						100101GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,9	R$ 15,30	R$ 13,77						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,8	R$ 23,41	R$ 18,72						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0101	R$ 175,78	R$ 1,77						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,51	R$ 0,61	R$ 0,92						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	1,51	R$ 0,90	R$ 1,35						
2033	GOINFRA	INSUMO	Original	TIJOLO COMUM MACICO (4,5x9x19cm)	un	46	R$ 0,50	R$ 23,00						
AGE260010	AGEHAB		Original	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²			R$ 6,99					Geral	AGE260010AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,066	R$ 15,30	R$ 1,00						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,247	R$ 23,41	R$ 5,78						
37595	SINAPI	INSUMO	Original	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,086	R$ 2,46	R$ 0,21						
AGE260006	AGEHAB		Original	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104416/SINAPI	m²			R$ 1,67					Geral	AGE260006AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,015	R$ 15,30	R$ 0,22						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,057	R$ 23,41	R$ 1,33						
34353	SINAPI	INSUMO	Original	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	0,086	R$ 1,49	R$ 0,12						
AGE260008	AGEHAB		Original	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 91520/SINAPI	m²			R$ 1,95					Geral	AGE260008AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,018	R$ 15,30	R$ 0,27						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,067	R$ 23,41	R$ 1,56						
34353	SINAPI	INSUMO	Original	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	0,086	R$ 1,49	R$ 0,12						
AGE260009	AGEHAB		Original	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022. REF. 104417/SINAPI	m²			R$ 3,49					Geral	AGE260009AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,033	R$ 15,30	R$ 0,50						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,123	R$ 23,41	R$ 2,87						
34353	SINAPI	INSUMO	Original	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	0,086	R$ 1,49	R$ 0,12						
AGE70601	AGEHAB		Original	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un			R$ 7,46					Geral	AGE70601AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,15	R$ 16,97	R$ 2,54						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,15	R$ 23,41	R$ 3,51						
1872	SINAPI	INSUMO	Original	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 1,41	R$ 1,41						
AGE70603	AGEHAB		Original	CAIXA PVC OCTOGONAL 3""X3"", INSTALADA EM TETO - REF.: 070682/GOINFRA	un			R$ 8,58					Geral	AGE70603AGEHAB
1871	SINAPI	INSUMO	Original	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 2,53	R$ 2,53						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,15	R$ 16,97	R$ 2,54						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,15	R$ 23,41	R$ 3,51						
071194	GOINFRA		Original	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m			R$ 8,88						071194GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,17	R$ 23,41	R$ 3,97						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,17	R$ 16,97	R$ 2,88						
3923	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1	R$ 2,03	R$ 2,03						
071195	GOINFRA		Original	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m			R$ 10,66						071195GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						
3924	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	1	R$ 2,59	R$ 2,59						
071196	GOINFRA		Original	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m			R$ 10,73						071196GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						
3925	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m	1	R$ 2,66	R$ 2,66						
072170	GOINFRA		Original	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un			R$ 158,96						072170GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	1,5	R$ 16,97	R$ 25,45						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	1,5	R$ 23,41	R$ 35,11						
3742	GOINFRA	INSUMO	Original	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	1	R$ 98,40	R$ 98,40						
080926	GOINFRA		Original	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un			R$ 115,46						080926GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,61	R$ 23,41	R$ 14,28						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,61	R$ 16,97	R$ 10,35						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,94	R$ 0,34	R$ 0,31						
H200	GOINFRA	INSUMO	Original	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	1	R$ 90,52	R$ 90,52						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇOES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
080946	GOINFRA		Original	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un			R$ 110,24						080946GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,61	R$ 23,41	R$ 14,28						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,61	R$ 16,97	R$ 10,35						
H209	GOINFRA	INSUMO	Original	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	1	R$ 85,30	R$ 85,30						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,94	R$ 0,34	R$ 0,31						
AGE81034	AGEHAB		Original	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 25MM - REF.: 94489/SINAPI	un			R$ 19,53					Geral	AGE81034AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0795	R$ 16,97	R$ 1,34						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,0795	R$ 23,41	R$ 1,86						
H214	GOINFRA	INSUMO	Original	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,0095	R$ 45,30	R$ 0,43						
H112	GOINFRA	INSUMO	Original	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	0,0082	R$ 60,80	R$ 0,49						
11674	SINAPI	INSUMO	Original	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1	R$ 15,41	R$ 15,41						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,008	R$ 1,13	R$ -						
AGE81035	AGEHAB		Original	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 32MM - REF.: 94490/SINAPI	un			R$ 28,60					Geral	AGE81035AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0795	R$ 16,97	R$ 1,34						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,0795	R$ 23,41	R$ 1,86						
38383	SINAPI	INSUMO	Original	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,008	R$ 2,30	R$ 0,01						
H214	GOINFRA	INSUMO	Original	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,0095	R$ 45,30	R$ 0,43						
H112	GOINFRA	INSUMO	Original	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	0,0082	R$ 60,80	R$ 0,49						
11675	SINAPI	INSUMO	Original	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1	R$ 24,47	R$ 24,47						
AGE81036	AGEHAB		Original	REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, 50MM - REF.: 94492/SINAPI	un			R$ 40,09					Geral	AGE81036AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,1133	R$ 16,97	R$ 1,92						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,1133	R$ 23,41	R$ 2,65						
38383	SINAPI	INSUMO	Original	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0114	R$ 2,30	R$ 0,02						
H214	GOINFRA	INSUMO	Original	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,018	R$ 45,30	R$ 0,81						
H112	GOINFRA	INSUMO	Original	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	0,0147	R$ 60,80	R$ 0,89						
11677	SINAPI	INSUMO	Original	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1	R$ 33,80	R$ 33,80						
081041	GOINFRA		Original	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un			R$ 18,10						081041GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,09	R$ 23,41	R$ 2,10						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,09	R$ 16,97	R$ 1,52						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,8	R$ 0,34	R$ 0,27						
H107	GOINFRA	INSUMO	Original	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	un	1	R$ 14,21	R$ 14,21						
081042	GOINFRA		Original	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un			R$ 22,10						081042GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,09	R$ 23,41	R$ 2,10						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,09	R$ 16,97	R$ 1,52						
H108	GOINFRA	INSUMO	Original	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	1	R$ 18,14	R$ 18,14						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1	R$ 0,34	R$ 0,34						
081043	GOINFRA		Original	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un			R$ 34,89						081043GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,14	R$ 23,41	R$ 3,27						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,14	R$ 16,97	R$ 2,37						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,57	R$ 0,34	R$ 0,53						
H109	GOINFRA	INSUMO	Original	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	un	1	R$ 28,72	R$ 28,72						
081066	GOINFRA		Original	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un			R$ 4,68						081066GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,09	R$ 23,41	R$ 2,10						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,09	R$ 16,97	R$ 1,52						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,39	R$ 0,34	R$ 0,13						
H101	GOINFRA	INSUMO	Original	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	un	1	R$ 0,93	R$ 0,93						
081179	GOINFRA		Original	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un			R$ 10,47						081179GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,14	R$ 16,97	R$ 2,37						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,14	R$ 23,41	R$ 3,27						
H129	GOINFRA	INSUMO	Original	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	un	1	R$ 4,83	R$ 4,83						
081302	GOINFRA		Original	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un			R$ 9,18						081302GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,18	R$ 16,97	R$ 3,05						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,18	R$ 23,41	R$ 4,21						
H155	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	un	1	R$ 1,92	R$ 1,92						
081360	GOINFRA		Original	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un			R$ 10,79						081360GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,114	R$ 16,97	R$ 1,93						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,114	R$ 23,41	R$ 2,66						
H173	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	1	R$ 6,10	R$ 6,10						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	R$ 0,34	R$ 0,10						
081369	GOINFRA		Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un			R$ 11,72						081369GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,114	R$ 16,97	R$ 1,93						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,114	R$ 23,41	R$ 2,66						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,39	R$ 0,34	R$ 0,13						
H158	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	1	R$ 7,00	R$ 7,00						
081321	GOINFRA		Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un			R$ 8,18						081321GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇOES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço		Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço
							Unitário	Total					
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,18	R$ 16,97	R$ 3,05					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,18	R$ 23,41	R$ 4,21					
H164	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1	R$ 0,92	R$ 0,92					
081322	GOINFRA		Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un			R$ 9,52					081322GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,18	R$ 16,97	R$ 3,05					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,18	R$ 23,41	R$ 4,21					
H165	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1	R$ 2,26	R$ 2,26					
081324	GOINFRA		Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un			R$ 16,63					081324GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,28	R$ 16,97	R$ 4,75					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,28	R$ 23,41	R$ 6,55					
H167	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	1	R$ 5,33	R$ 5,33					
081102	GOINFRA		Original	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un			R$ 4,59					081102GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,09	R$ 16,97	R$ 1,52					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,09	R$ 23,41	R$ 2,10					
H319	GOINFRA	INSUMO	Original	LUVA SOLDAVEL 25 MM	un	1	R$ 0,97	R$ 0,97					
081105	GOINFRA		Original	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un			R$ 11,61					081105GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,14	R$ 16,97	R$ 2,37					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,14	R$ 23,41	R$ 3,27					
H318	GOINFRA	INSUMO	Original	LUVA SOLDAVEL 50 MM	un	1	R$ 5,97	R$ 5,97					
081122	GOINFRA		Original	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un			R$ 8,20					081122GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,09	R$ 16,97	R$ 1,52					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,09	R$ 23,41	R$ 2,10					
H313	GOINFRA	INSUMO	Original	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL 32 X 25 MM	un	1	R$ 4,58	R$ 4,58					
081444	GOINFRA		Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un			R$ 17,36					081444GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,19	R$ 16,97	R$ 3,22					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,19	R$ 23,41	R$ 4,44					
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,39	R$ 0,34	R$ 0,13					
H302	GOINFRA	INSUMO	Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	1	R$ 9,57	R$ 9,57					
081445	GOINFRA		Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2".	Un			R$ 15,26					081445GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,19	R$ 16,97	R$ 3,22					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,19	R$ 23,41	R$ 4,44					
H300	GOINFRA	INSUMO	Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	1	R$ 7,50	R$ 7,50					
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,31	R$ 0,34	R$ 0,10					
081402	GOINFRA		Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un			R$ 9,16					081402GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,19	R$ 16,97	R$ 3,22					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,19	R$ 23,41	R$ 4,44					
H221	GOINFRA	INSUMO	Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1	R$ 1,50	R$ 1,50					
081403	GOINFRA		Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un			R$ 12,20					081403GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,19	R$ 16,97	R$ 3,22					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,19	R$ 23,41	R$ 4,44					
H222	GOINFRA	INSUMO	Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1	R$ 4,54	R$ 4,54					
081405	GOINFRA		Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un			R$ 26,38					081405GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3	R$ 16,97	R$ 5,09					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,3	R$ 23,41	R$ 7,02					
H224	GOINFRA	INSUMO	Original	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	1	R$ 14,27	R$ 14,27					
081424	GOINFRA		Original	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un			R$ 22,63					081424GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3	R$ 16,97	R$ 5,09					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,3	R$ 23,41	R$ 7,02					
H231	GOINFRA	INSUMO	Original	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	1	R$ 10,52	R$ 10,52					
081003	GOINFRA		Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m			R$ 8,56					081003GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,12	R$ 23,41	R$ 2,80					
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,12	R$ 16,97	R$ 2,03					
H248	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	1,01	R$ 3,70	R$ 3,73					
081004	GOINFRA		Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m			R$ 13,16					081004GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,129	R$ 23,41	R$ 3,01					
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,129	R$ 16,97	R$ 2,18					
H249	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	1,01	R$ 7,90	R$ 7,97					
081006	GOINFRA		Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m			R$ 23,78					081006GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,223	R$ 23,41	R$ 5,22					
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,223	R$ 16,97	R$ 3,78					
H244	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	1,01	R$ 14,64	R$ 14,78					
081861	GOINFRA		Original	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un			R$ 528,18					081861GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	3	R$ 16,97	R$ 50,91					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	3	R$ 23,41	R$ 70,23					
H676	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	1	R$ 407,04	R$ 407,04					
081888	GOINFRA		Original	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un			R$ 61,71					081888GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,28	R$ 16,97	R$ 4,75					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,28	R$ 23,41	R$ 6,55					
H440	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	1	R$ 50,26	R$ 50,26					
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,47	R$ 0,34	R$ 0,15					
081921	GOINFRA		Original	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un			R$ 13,45					081921GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,28	R$ 16,97	R$ 4,75					
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,28	R$ 23,41	R$ 6,55					
H394	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	1	R$ 2,15	R$ 2,15					

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
081922	GOINFRA		Original	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un			R$ 14,85						081922GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,28	R$ 16,97	R$ 4,75						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,28	R$ 23,41	R$ 6,55						
H381	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 3,55	R$ 3,55						
081970	GOINFRA		Original	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un			R$ 20,43						081970GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,29	R$ 16,97	R$ 4,92						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,29	R$ 23,41	R$ 6,78						
H387	GOINFRA	INSUMO	Original	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	1	R$ 8,73	R$ 8,73						
081927	GOINFRA		Original	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un			R$ 15,16						081927GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,28	R$ 16,97	R$ 4,75						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,28	R$ 23,41	R$ 6,55						
H442	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	1	R$ 3,86	R$ 3,86						
081936	GOINFRA		Original	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un			R$ 14,46						081936GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,28	R$ 16,97	R$ 4,75						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,28	R$ 23,41	R$ 6,55						
H371	GOINFRA	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 3,16	R$ 3,16						
082002	GOINFRA		Original	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un			R$ 8,26						082002GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,14	R$ 16,97	R$ 2,37						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,14	R$ 23,41	R$ 3,27						
H390	GOINFRA	INSUMO	Original	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 2,62	R$ 2,62						
081730	GOINFRA		Original	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un			R$ 16,51						081730GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,28	R$ 16,97	R$ 4,75						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,28	R$ 23,41	R$ 6,55						
H346	GOINFRA	INSUMO	Original	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 5,21	R$ 5,21						
082230	GOINFRA		Original	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un			R$ 16,65						082230GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,29	R$ 16,97	R$ 4,92						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,29	R$ 23,41	R$ 6,78						
H418	GOINFRA	INSUMO	Original	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	1	R$ 4,95	R$ 4,95						
082301	GOINFRA		Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m			R$ 15,94						082301GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,24	R$ 16,97	R$ 4,07						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,24	R$ 23,41	R$ 5,61						
H285	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	1,01	R$ 6,20	R$ 6,26						
082302	GOINFRA		Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m			R$ 23,04						082302GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3	R$ 16,97	R$ 5,09						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,3	R$ 23,41	R$ 7,02						
H286	GOINFRA	INSUMO	Original	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	1,01	R$ 10,83	R$ 10,93						
081885	GOINFRA		Original	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un			R$ 11,77						081885GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,07	R$ 16,97	R$ 1,18						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,07	R$ 23,41	R$ 1,63						
H410	GOINFRA	INSUMO	Original	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	1	R$ 8,96	R$ 8,96						
AGE16022	AGEHAB		Original	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | REF.: 92573/SINAPI | ADAPTADO PROJETO GOIS (INCLUSO A BASE DA CAIXA D'ÁGUA)	m²			R$ 95,59				Geral		AGE16022AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,073	R$ 16,97	R$ 1,23						
0015	GOINFRA	INSUMO	Original	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,179	R$ 23,41	R$ 4,19						
40547	SINAPI	INSUMO	Original	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,1429	R$ 30,30	R$ 4,32						
11948	SINAPI	INSUMO	Original	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	un	1,0159	R$ 0,75	R$ 0,76						
40664	SINAPI	INSUMO	Original	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	kg	4,7778	R$ 17,77	R$ 84,90						
93281	SINAPI	COMPOSICAO	Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0035	R$ 24,90	R$ 0,08						
93282	SINAPI	COMPOSICAO	Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0048	R$ 23,84	R$ 0,11						
AGE160016	AGEHAB		Original	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 - REF.: 94189/SINAPI	m²			R$ 42,36				Geral		AGE160016AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,153	R$ 15,30	R$ 2,34						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,042	R$ 23,41	R$ 0,98						
40741	SINAPI	INSUMO	Original	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE *10* TELHAS/M2	un	11,484	R$ 3,40	R$ 39,04						
AGE160017	AGEHAB		Original	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA TELHADOS COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANPSORTE VERTICAL. AF 07/2019 - REF. 94222/SINAPI	m			R$ 50,17				Geral		AGE160017AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,209	R$ 15,30	R$ 3,19						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,164	R$ 23,41	R$ 3,83						
40742	SINAPI	INSUMO	Original	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	un	3	R$ 12,27	R$ 36,81						
AGE100001	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,0117	R$ 542,54	R$ 6,34						
160404	GOINFRA		Original	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	m			R$ 14,93						160404GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,3616	R$ 23,41	R$ 8,46						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,3939	R$ 15,30	R$ 6,02						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0013	R$ 175,78	R$ 0,22						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	0,162	R$ 0,90	R$ 0,14						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,162	R$ 0,61	R$ 0,09						
AGE81909	AGEHAB		Original	BASE DE MADEIRA PARA APOIO DE CAIXA D'ÁGUA, CHAPA COMPENSADA NAVAL 18mm, INSTALADA SOBRE BASE METÁLICA - REF.: 240104/GOINFRA	m²			R$ 276,10				Geral		AGE81909AGEHAB

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO







COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço		Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
							Unitário	Total						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	3,8562	R$ 15,30	R$ 58,99						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	3,8562	R$ 23,41	R$ 90,27						
34743	SINAPI	INSUMO	Original	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	m²	1,05	R$ 120,80	R$ 126,84						
050251	GOINFRA		Original	CORPO DE PROVA	Un			R$ 15,00						050251GOINFRA
2757	GOINFRA	INSUMO	Original	CORPO DE PROVA	un	1	R$ 15,00	R$ 15,00						
AGE120005	AGEHAB		Original	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - REF.: 98555/SINAPI 09/2023	m²			R$ 27,20					Geral	AGE120005AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,1362	R$ 16,97	R$ 2,31						
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,6039	R$ 23,41	R$ 14,13						
135	SINAPI	INSUMO	Original	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	kg	3,4615	R$ 3,11	R$ 10,76						
200150	GOINFRA		Original	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2			R$ 5,45						200150GOINFRA
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,0554	R$ 23,41	R$ 1,29						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,2167	R$ 0,61	R$ 0,74						
2360	GOINFRA	INSUMO	Original	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	0,086	R$ 33,73	R$ 2,90						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,003	R$ 175,78	R$ 0,52						
AGE200004	AGEHAB		Original	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 12,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - REF.: 101965/SINAPI	m			R$ 191,06					Geral	AGE200004AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,209	R$ 15,30	R$ 3,19						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,419	R$ 23,41	R$ 9,80						
2475	GOINFRA	INSUMO	Original	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	200	R$ 0,15	R$ 30,00						
34747	SINAPI	INSUMO	Original	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	m	1,04	R$ 130,12	R$ 135,32						
AGE100011	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - REF.: 87283/SINAPI	m³	0,006	R$ 481,53	R$ 2,88						
91692	SINAPI	COMPOSICAO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,021	R$ 24,87	R$ 0,52						
91693	SINAPI	COMPOSICAO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,398	R$ 23,51	R$ 9,35						
201410	GOINFRA		Original	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2			R$ 71,22						201410GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,293	R$ 15,30	R$ 19,78						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	1,323	R$ 23,41	R$ 30,97						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	7,9615	R$ 0,90	R$ 7,16						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,562	R$ 0,61	R$ 4,00						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,053	R$ 175,78	R$ 9,31						
AGE18011	AGEHAB		Original	PORTA EM ALUMÍNIO MISTA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM VENEZIANA PARTE INFERIOR E VIDRO PARTE SUPERIOR, EXCLUSO VIDRO | REF.: 180123 E 180124/GOINFRA (PROJETO GOIS)	m²			R$ 658,52					Geral	AGE18011AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,9995	R$ 15,30	R$ 15,29						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	1,2995	R$ 23,41	R$ 30,42						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5	R$ 0,61	R$ 3,05						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	R$ 175,78	R$ 2,51						
2994	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA COM VIDRO	m2	0,5	R$ 576,93	R$ 288,46						
2995	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	0,5	R$ 637,59	R$ 318,79						
180120	GOINFRA		Original	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2			R$ 620,74						180120GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,086	R$ 15,30	R$ 16,61						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	1,3727	R$ 23,41	R$ 32,13						
2992	GOINFRA	INSUMO	Original	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 02 FOLHAS DE VIDRO	m2	1	R$ 567,80	R$ 567,80						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3,7956	R$ 0,61	R$ 2,31						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0108	R$ 175,78	R$ 1,89						
180122	GOINFRA		Original	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2			R$ 899,24						180122GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	1,3727	R$ 23,41	R$ 32,13						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,086	R$ 15,30	R$ 16,61						
2993	GOINFRA	INSUMO	Original	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	1	R$ 846,30	R$ 846,30						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3,7956	R$ 0,61	R$ 2,31						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0108	R$ 175,78	R$ 1,89						
180124	GOINFRA		Original	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2			R$ 688,86						180124GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	1,2995	R$ 23,41	R$ 30,42						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,9995	R$ 15,30	R$ 15,29						
2995	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	1	R$ 637,59	R$ 637,59						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5	R$ 0,61	R$ 3,05						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	R$ 175,78	R$ 2,51						
190102	GOINFRA		Original	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2			R$ 180,84						190102GOINFRA
2135	GOINFRA	INSUMO	Original	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	1	R$ 180,84	R$ 180,84						
190105	GOINFRA		Original	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2			R$ 184,95						190105GOINFRA
2138	GOINFRA	INSUMO	Original	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	1	R$ 184,95	R$ 184,95						
AGE220020	AGEHAB		Original	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM - REF.: 87632/SINAPI	m²			R$ 39,98					Geral	AGE220020AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,123	R$ 15,30	R$ 1,88						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,245	R$ 23,41	R$ 5,73						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,5	R$ 0,61	R$ 0,30						
7334	SINAPI	INSUMO	Original	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,21	R$ 12,55	R$ 2,63						
AGE100012	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO MANUAL - REF.: 87373/SINAPI	m³	0,0431	R$ 683,19	R$ 29,44						
220102	GOINFRA		Original	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2			R$ 36,07						220102GOINFRA
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1109	R$ 18,36	R$ 2,03						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,1658	R$ 23,41	R$ 3,88						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,5481	R$ 15,30	R$ 8,38						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,0331	R$ 158,20	R$ 5,23						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1575	R$ 12,78	R$ 2,01						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	14,65	R$ 0,61	R$ 8,93						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,0181	R$ 152,44	R$ 2,75						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0181	R$ 158,06	R$ 2,86						
AGE91008	AGEHAB		Original	TUBO EM COBRE RÍGIDO, 15MM, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - REF.: 97341/SINAPI	m			R$ 56,63					Geral	AGE91008AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,125	R$ 16,97	R$ 2,12						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,125	R$ 23,41	R$ 2,92						
39747	SINAPI	INSUMO	Original	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	1,0211	R$ 50,53	R$ 51,59						
AGE91001	AGEHAB		Original	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16MM, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 100803/SINAPI	m			R$ 14,65					Geral	AGE91001AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,06	R$ 16,97	R$ 1,01						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,198	R$ 23,41	R$ 4,63						
38828	SINAPI	INSUMO	Original	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN "16" MM	m	1,0216	R$ 8,82	R$ 9,01						
AGE91017	AGEHAB		Original	ABRIGO DE GÁS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 09X19X39CM, INCLUSO, LAJE DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA INTERNA E EXTERNA E PORTINHOLA - ADAPTADO PARA PROJETO GOIS (81X79X101)	un			R$ 703,51					Geral	AGE91017AGEHAB
AGE100019	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm, E=9cm, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - REF.: 103316/SINAPI	m²	2,21	R$ 73,26	R$ 161,90						
AGE60012	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL (15MPA)	m³	0,07	R$ 836,80	R$ 58,57						
060304	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,3	R$ 11,14	R$ 25,62						
AGE61111	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO GLP, ESPESSURA 5CM	m²	0,64	R$ 56,96	R$ 36,45						
AGE120002	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ELASTOMÉRICA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO E LAJE DE COBERTURA, 03 DEMÃOS	m²	0,64	R$ 31,40	R$ 20,09						
AGE180003	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE GÁS EM CANTONEIRA E TELA ARTÍSTICA, PINTADA DE BRANCO, COM PORTA CADEADO E CADEADO, 0,475X0,88M	un	1	R$ 190,98	R$ 190,98						
200150	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	1,83	R$ 5,45	R$ 9,97						
200403	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	1,83	R$ 19,24	R$ 35,20						
200150	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	2,7499	R$ 5,45	R$ 14,98						
200403	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	2,7499	R$ 19,24	R$ 52,90						
AGE220004	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 10CM 1:2,5:3,5 - REF.: 220102 - 220104/GOINFRA	m²	0,441	R$ 72,80	R$ 32,10						
260601	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	1,83	R$ 14,14	R$ 25,87						
260601	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	2,7499	R$ 14,14	R$ 38,88						
AGE91016	AGEHAB		Original	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX GÁS DN 16 MM X 1/2"", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 - REF.: 96809/SINAPI	un			R$ 16,90					Geral	AGE91016AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,1359	R$ 16,97	R$ 2,30						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,2038	R$ 23,41	R$ 4,77						
38844	SINAPI	INSUMO	Original	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	un	1	R$ 9,80	R$ 9,80						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,105	R$ 0,34	R$ 0,03						
091026	GOINFRA		Original	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un			R$ 39,81						091026GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,24	R$ 23,41	R$ 5,61						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,24	R$ 16,97	R$ 4,07						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,399	R$ 0,34	R$ 0,13						
H724	GOINFRA	INSUMO	Original	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00						
AGE91007	AGEHAB		Original	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - REF.: 103029/SINAPI	un			R$ 39,22					Geral	AGE91007AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,1102	R$ 16,97	R$ 1,87						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,1102	R$ 23,41	R$ 2,57						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,53	R$ 0,34	R$ 0,18						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço		Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
							Unitário	Total						
11756	SINAPI	INSUMO	Original	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	un	1	R$ 34,60	R$ 34,60						
AGE91002	AGEHAB		Original	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 02.INHI.MULT.027/03/SINAPI	un			R$ 25,42					Geral	AGE91002AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0415	R$ 16,97	R$ 0,70						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,1369	R$ 23,41	R$ 3,20						
GAS002	AGEHAB	INSUMO	Original	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA TUBO PEX MULTICAMADA, DN 16MM	un	1	R$ 21,52	R$ 21,52						
201302	GOINFRA		Original	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2			R$ 83,56						201302GOINFRA
0028	GOINFRA	INSUMO	Original	AZULEJISTA	h	0,5807	R$ 23,41	R$ 13,59						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,9494	R$ 15,30	R$ 14,52						
2787	GOINFRA	INSUMO	Original	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	1,05	R$ 42,21	R$ 44,32						
2690	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	R$ 7,44	R$ 1,08						
2390	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5	R$ 1,34	R$ 10,05						
220309	GOINFRA		Original	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2			R$ 81,04						220309GOINFRA
0028	GOINFRA	INSUMO	Original	AZULEJISTA	h	0,6711	R$ 23,41	R$ 15,71						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,9846	R$ 15,30	R$ 15,06						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	R$ 175,78	R$ 4,27						
1231	GOINFRA	INSUMO	Original	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	1,05	R$ 26,90	R$ 28,24						
2690	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,2409	R$ 7,44	R$ 1,79						
2390	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5	R$ 1,34	R$ 10,05						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	9,72	R$ 0,61	R$ 5,92						
220311	GOINFRA		Original	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2			R$ 83,14						220311GOINFRA
0028	GOINFRA	INSUMO	Original	AZULEJISTA	h	0,6711	R$ 23,41	R$ 15,71						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,9846	R$ 15,30	R$ 15,06						
1232	GOINFRA	INSUMO	Original	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	1,05	R$ 28,90	R$ 30,34						
2690	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,2409	R$ 7,44	R$ 1,79						
2390	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5	R$ 1,34	R$ 10,05						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	R$ 175,78	R$ 4,27						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	9,72	R$ 0,61	R$ 5,92						
220310	GOINFRA		Original	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m			R$ 9,79						220310GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,168	R$ 15,30	R$ 2,57						
0028	GOINFRA	INSUMO	Original	AZULEJISTA	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
2390	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	0,308	R$ 1,34	R$ 0,41						
2690	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,0224	R$ 7,44	R$ 0,16						
1231	GOINFRA	INSUMO	Original	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	0,0735	R$ 26,90	R$ 1,97						
220920	GOINFRA		Original	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2			R$ 441,46						220920GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,9388	R$ 15,30	R$ 14,36						
0028	GOINFRA	INSUMO	Original	AZULEJISTA	h	0,6691	R$ 23,41	R$ 15,66						
1273	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	0,1938	R$ 103,27	R$ 20,01						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,34	R$ 0,61	R$ 6,30						
2690	GOINFRA	INSUMO	Original	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,32	R$ 7,44	R$ 2,38						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	R$ 175,78	R$ 4,42						
1421	GOINFRA	INSUMO	Original	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1	R$ 378,33	R$ 378,33						
AGE170003	AGEHAB		Original	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 / REF: 90790 SINAPI	un			R$ 863,39					Geral	AGE170003AGEHAB
38124	SINAPI	INSUMO	Original	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	0,386	R$ 22,90	R$ 8,83						
39492	SINAPI	INSUMO	Original	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	1	R$ 837,44	R$ 837,44						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	0,55	R$ 23,41	R$ 12,87						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,278	R$ 15,30	R$ 4,25						
230102	GOINFRA		Original	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un			R$ 145,43						230102GOINFRA
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
1378	GOINFRA	INSUMO	Original	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 122,02	R$ 122,02						
071381	GOINFRA		Original	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un			R$ 161,80						071381GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,4	R$ 23,41	R$ 9,36						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,4	R$ 16,97	R$ 6,78						
3330	GOINFRA	INSUMO	Original	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	1	R$ 145,66	R$ 145,66						
081825	GOINFRA		Original	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un			R$ 473,31						081825GOINFRA
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1388	R$ 18,36	R$ 2,54						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	6,1721	R$ 23,41	R$ 144,48						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	9,7096	R$ 15,30	R$ 148,55						
1973	GOINFRA	INSUMO	Original	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,8638	R$ 7,20	R$ 6,21						
2033	GOINFRA	INSUMO	Original	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	201,6	R$ 0,50	R$ 100,80						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	34,5538	R$ 0,61	R$ 21,07						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	20,5514	R$ 0,90	R$ 18,49						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,0227	R$ 152,44	R$ 3,46						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,1373	R$ 175,78	R$ 24,13						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0227	R$ 158,06	R$ 3,58						
070541	GOINFRA		Original	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	m			R$ 19,40						070541GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,08	R$ 16,97	R$ 1,35						
3099	GOINFRA	INSUMO	Original	CABO DE COBRE NU 16 MM2	m	1,02	R$ 15,87	R$ 16,18						
071805	GOINFRA		Original	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un			R$ 1.167,06						071805GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,6761	R$ 15,30	R$ 10,34						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,0451	R$ 23,41	R$ 1,05						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0451	R$ 18,36	R$ 0,82						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	2	R$ 23,41	R$ 46,82						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	2	R$ 16,97	R$ 33,94						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,0653	R$ 158,20	R$ 10,33						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	18,76	R$ 0,61	R$ 11,44						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0146	R$ 158,06	R$ 2,30						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,0439	R$ 152,44	R$ 6,69						
3725	GOINFRA	INSUMO	Original	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=7 METROS	un	1	R$ 1.043,33	R$ 1.043,33						
070634	GOINFRA		Original	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2			R$ 88,45						070634GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,342	R$ 16,97	R$ 5,80						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,3546	R$ 15,30	R$ 5,42						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,0322	R$ 23,41	R$ 0,75						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0322	R$ 18,36	R$ 0,59						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,2726	R$ 23,41	R$ 6,38						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	0,0664	R$ 23,41	R$ 1,55						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0105	R$ 158,06	R$ 1,65						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,0314	R$ 152,44	R$ 4,78						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	R$ 12,78	R$ 3,23						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,0124	R$ 20,15	R$ 0,24						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16	R$ 0,61	R$ 9,76						
1696	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,2147	R$ 31,81	R$ 6,82						
2448	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	3,9116	R$ 8,11	R$ 31,72						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,077	R$ 14,40	R$ 1,10						
2438	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,3256	R$ 6,95	R$ 2,26						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,0405	R$ 158,20	R$ 6,40						
070646	GOINFRA		Original	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un			R$ 82,65						070646GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	1,25	R$ 16,97	R$ 21,21						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	1,25	R$ 23,41	R$ 29,26						
3129	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	1	R$ 32,18	R$ 32,18						
070649	GOINFRA		Original	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un			R$ 243,26						070649GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	2	R$ 16,97	R$ 33,94						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	2	R$ 23,41	R$ 46,82						
3132	GOINFRA	INSUMO	Original	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	un	1	R$ 162,50	R$ 162,50						
071440	GOINFRA		Original	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un			R$ 16,84						071440GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,21	R$ 23,41	R$ 4,91						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,21	R$ 16,97	R$ 3,56						
3337	GOINFRA	INSUMO	Original	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	1	R$ 8,37	R$ 8,37						
071441	GOINFRA		Original	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un			R$ 29,33						071441GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,37	R$ 16,97	R$ 6,27						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,37	R$ 23,41	R$ 8,66						
3338	GOINFRA	INSUMO	Original	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	1	R$ 14,40	R$ 14,40						
AGE70066	AGEHAB		Original	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P+T - 20A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 92007 - 91946/SINAPI	un			R$ 41,77					Geral	AGE70066AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,421	R$ 16,97	R$ 7,14						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,421	R$ 23,41	R$ 9,85						
38102	SINAPI	INSUMO	Original	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	2	R$ 9,16	R$ 18,32						
AGE70020	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO (2 POSTOS) - REF.: 91946/SINAPI	un	1	R$ 6,46	R$ 6,46						
072585	GOINFRA		Original	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un			R$ 24,41						072585GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,29	R$ 16,97	R$ 4,92						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,29	R$ 23,41	R$ 6,78						
3477	GOINFRA	INSUMO	Original	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	1	R$ 12,71	R$ 12,71						
072578	GOINFRA		Original	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un			R$ 21,14						072578GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,29	R$ 16,97	R$ 4,92						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,29	R$ 23,41	R$ 6,78						
3475	GOINFRA	INSUMO	Original	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	1	R$ 9,44	R$ 9,44						
AGE70067	AGEHAB		Original	PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL - CHUVEIRO, INCLUSO SUPORTE, PLACA COM FURO CENTRAL E CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA. EXCLUSIVE FIAÇÃO - REF.: 071043/GOINFRA - 91946/SINAPI - 00627/ORSE	un			R$ 27,40					Geral	AGE70067AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,418	R$ 16,97	R$ 7,09						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,418	R$ 23,41	R$ 9,78						
38099	SINAPI	INSUMO	Original	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38						
3975	GOINFRA	INSUMO	Original	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	1	R$ 4,55	R$ 4,55						
3973	GOINFRA	INSUMO	Original	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	1	R$ 4,30	R$ 4,30						
3321	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	0,1	R$ 3,00	R$ 0,30						
072160	GOINFRA		Original	PULSADOR CAMPAINHA	Un			R$ 21,47						072160GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,21	R$ 23,41	R$ 4,91						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,21	R$ 16,97	R$ 3,56						
3413	GOINFRA	INSUMO	Original	PULSADOR CAMPAINHA	un	1	R$ 13,00	R$ 13,00						
AGE70041	AGEHAB		Original	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un			R$ 37,98					Geral	AGE70041AGEHAB
AGE70021	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO (3 POSTOS) - REF.: 91946/SINAPI	un	1	R$ 6,95	R$ 6,95						
AGE70040	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - REF.: 91986/SINAPI	un	1	R$ 31,03	R$ 31,03						
070581	GOINFRA		Original	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	m			R$ 5,73						070581GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,055	R$ 23,41	R$ 1,28						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,055	R$ 16,97	R$ 0,93						
3118	GOINFRA	INSUMO	Original	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	1,02	R$ 3,46	R$ 3,52						
070582	GOINFRA		Original	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	m			R$ 6,58						070582GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,06	R$ 16,97	R$ 1,01						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,06	R$ 23,41	R$ 1,40						
3121	GOINFRA	INSUMO	Original	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	m	1,02	R$ 4,09	R$ 4,17						
070583	GOINFRA		Original	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	m			R$ 8,40						070583GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,065	R$ 23,41	R$ 1,52						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,065	R$ 16,97	R$ 1,10						
3123	GOINFRA	INSUMO	Original	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	m	1,02	R$ 5,67	R$ 5,78						
070585	GOINFRA		Original	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m			R$ 20,01						070585GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,08	R$ 16,97	R$ 1,35						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
3117	GOINFRA	INSUMO	Original	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2	m	1,02	R$ 16,47	R$ 16,79						
071171	GOINFRA		Original	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un			R$ 23,63						071171GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,3	R$ 23,41	R$ 7,02						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3	R$ 16,97	R$ 5,09						
3259	GOINFRA	INSUMO	Original	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	1	R$ 11,52	R$ 11,52						
071172	GOINFRA		Original	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un			R$ 25,93						071172GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3	R$ 16,97	R$ 5,09						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,3	R$ 23,41	R$ 7,02						
3260	GOINFRA	INSUMO	Original	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	1	R$ 13,82	R$ 13,82						
AGE70055	AGEHAB		Original	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un			R$ 27,28					Geral	AGE70055AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3	R$ 16,97	R$ 5,09						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,3	R$ 23,41	R$ 7,02						
34688	SINAPI	INSUMO	Original	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	un	1	R$ 15,17	R$ 15,17						
071452	GOINFRA		Original	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un			R$ 175,14						071452GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,6	R$ 16,97	R$ 10,18						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,6	R$ 23,41	R$ 14,04						
3946	GOINFRA	INSUMO	Original	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	un	1	R$ 150,92	R$ 150,92						
071186	GOINFRA		Original	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un			R$ 195,09						071186GOINFRA
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	1	R$ 16,97	R$ 16,97						
3940	GOINFRA	INSUMO	Original	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	1	R$ 154,71	R$ 154,71						
AGE70003	AGEHAB		Original	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 13W, BULBO, USO INTERNO - REF.: 071644/GOINFRA	un			R$ 28,66					Geral	AGE70003AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3226	R$ 16,97	R$ 5,47						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,3226	R$ 23,41	R$ 7,55						
4050	GOINFRA	INSUMO	Original	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	1	R$ 9,08	R$ 9,08						
38773	SINAPI	INSUMO	Original	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1	R$ 6,56	R$ 6,56						
AGE70004	AGEHAB		Original	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un			R$ 104,60					Geral	AGE70004AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2299	R$ 16,97	R$ 3,90						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,5518	R$ 23,41	R$ 12,91						
4049	GOINFRA	INSUMO	Original	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 8/9 W, 800 A 900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	1	R$ 7,00	R$ 7,00						
38775	SINAPI	INSUMO	Original	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1	R$ 80,79	R$ 80,79						
AGE70043	AGEHAB		Original	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un			R$ 26,23					Geral	AGE70043AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,225	R$ 16,97	R$ 3,81						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,349	R$ 23,41	R$ 8,17						
38084	SINAPI	INSUMO	Original	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	1	R$ 14,25	R$ 14,25						
072591	GOINFRA		Original	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un			R$ 29,74						072591GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,37	R$ 16,97	R$ 6,27						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,37	R$ 23,41	R$ 8,66						
3665	GOINFRA	INSUMO	Original	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	1	R$ 14,81	R$ 14,81						
AGE81898	AGEHAB		Original	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un			R$ 319,08					Geral	AGE81898AGEHAB
020702	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	0,12	R$ 5,66	R$ 0,67						
050201	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	0,03	R$ 789,68	R$ 23,69						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
121101	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	0,405	R$ 17,18	R$ 6,95						
100155	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	0,8	R$ 69,33	R$ 55,46						
200150	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	2,02	R$ 5,45	R$ 11,00						
200403	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	2,02	R$ 19,24	R$ 38,86						
260601	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	2,02	R$ 14,14	R$ 28,56						
261001	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2,02	R$ 12,64	R$ 25,53						
HS030	AGEHAB	INSUMO	Original	CAIXA PADRÃO EM POLICARBONATO 505x400x120, SANEAGO EN00.0300	un	1	R$ 128,36	R$ 128,36						
081751	GOINFRA		Original	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un			R$ 30,56						081751GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,08	R$ 16,97	R$ 1,35						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
H366	GOINFRA	INSUMO	Original	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 27,34	R$ 27,34						
082053	GOINFRA		Original	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un			R$ 15,52						082053GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,1	R$ 16,97	R$ 1,69						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,1	R$ 23,41	R$ 2,34						
H400	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un	1	R$ 11,49	R$ 11,49						
082052	GOINFRA		Original	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un			R$ 19,54						082052GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,1	R$ 16,97	R$ 1,69						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,1	R$ 23,41	R$ 2,34						
H399	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 15,51	R$ 15,51						
081752	GOINFRA		Original	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un			R$ 54,66						081752GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,08	R$ 16,97	R$ 1,35						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
H368	GOINFRA	INSUMO	Original	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	1	R$ 51,44	R$ 51,44						
080570	GOINFRA		Original	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un			R$ 72,15						080570GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
H237	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	1	R$ 63,99	R$ 63,99						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
080656	GOINFRA		Original	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un			R$ 138,06						080656GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
H696	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	1	R$ 129,90	R$ 129,90						
080810	GOINFRA		Original	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un			R$ 89,11						080810GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						
H236	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	1	R$ 80,95	R$ 80,95						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
080811	GOINFRA		Original	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un			R$ 81,70						080811GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
H484	GOINFRA	INSUMO	Original	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	1	R$ 73,54	R$ 73,54						
080504	GOINFRA		Original	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un			R$ 656,23						080504GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	2,4	R$ 16,97	R$ 40,72						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	2,4	R$ 23,41	R$ 56,18						
H513	GOINFRA	INSUMO	Original	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	1	R$ 480,94	R$ 480,94						
H179	GOINFRA	INSUMO	Original	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	1	R$ 42,41	R$ 42,41						
H181	GOINFRA	INSUMO	Original	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1	R$ 10,89	R$ 10,89						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,56	R$ 0,34	R$ 0,19						
H147	GOINFRA	INSUMO	Original	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	2	R$ 12,45	R$ 24,90						
080542	GOINFRA		Original	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Un			R$ 161,22						080542GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	1,64	R$ 16,97	R$ 27,83						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	1,64	R$ 23,41	R$ 38,39						
H177	GOINFRA	INSUMO	Original	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	1	R$ 95,00	R$ 95,00						
080803	GOINFRA		Original	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un			R$ 312,79						080803GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,8	R$ 23,41	R$ 18,72						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,8	R$ 16,97	R$ 13,57						
H515	GOINFRA	INSUMO	Original	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	un	1	R$ 280,50	R$ 280,50						
080651	GOINFRA		Original	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un			R$ 314,11						080651GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	2,4	R$ 15,30	R$ 36,72						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	2,4	R$ 23,41	R$ 56,18						
H477	GOINFRA	INSUMO	Original	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	1	R$ 216,70	R$ 216,70						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,54	R$ 0,61	R$ 2,76						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,01	R$ 175,78	R$ 1,75						
271608	GOINFRA		Original	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2			R$ 514,20						271608GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	1,5372	R$ 23,41	R$ 35,98						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,2844	R$ 15,30	R$ 19,65						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,54	R$ 0,61	R$ 2,76						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0104	R$ 175,78	R$ 1,82						
1421	GOINFRA	INSUMO	Original	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,2	R$ 378,33	R$ 453,99						
AGE80027	AGEHAB		Original	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"" x 1.1/2"" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - REF.: 86877/SINAPI	un			R$ 25,89					Geral	AGE80027AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,548	R$ 16,97	R$ 9,29						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,174	R$ 23,41	R$ 4,07						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,48	R$ 0,34	R$ 0,16						
96	SINAPI	INSUMO	Original	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	1	R$ 12,37	R$ 12,37						
AGE80025	AGEHAB		Original	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E PIA PVC 1" - REF.: 80580/GOINFRA	un			R$ 12,34					Geral	AGE80025AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,15	R$ 16,97	R$ 2,54						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,15	R$ 23,41	R$ 3,51						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
H261	GOINFRA	INSUMO	Original	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	1	R$ 6,20	R$ 6,20						
080556	GOINFRA		Original	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un			R$ 13,62						080556GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,25	R$ 16,97	R$ 4,24						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,25	R$ 23,41	R$ 5,85						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
H178	GOINFRA	INSUMO	Original	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	1	R$ 3,44	R$ 3,44						
080562	GOINFRA		Original	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un			R$ 22,80						080562GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,36	R$ 16,97	R$ 6,10						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,36	R$ 23,41	R$ 8,42						
H539	GOINFRA	INSUMO	Original	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	1	R$ 8,13	R$ 8,13						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	R$ 0,34	R$ 0,15						
080561	GOINFRA		Original	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un			R$ 26,43						080561GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,36	R$ 16,97	R$ 6,10						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,36	R$ 23,41	R$ 8,42						
H578	GOINFRA	INSUMO	Original	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	1	R$ 11,77	R$ 11,77						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	R$ 0,34	R$ 0,14						
080671	GOINFRA		Original	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un			R$ 31,56						080671GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,36	R$ 16,97	R$ 6,10						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,36	R$ 23,41	R$ 8,42						
H536	GOINFRA	INSUMO	Original	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC	un	1	R$ 16,90	R$ 16,90						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	R$ 0,34	R$ 0,14						
080526	GOINFRA		Original	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un			R$ 183,13						080526GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,15	R$ 16,97	R$ 2,54						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,15	R$ 23,41	R$ 3,51						
H586	GOINFRA	INSUMO	Original	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	un	1	R$ 177,08	R$ 177,08						
080532	GOINFRA		Original	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un			R$ 51,32						080532GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,35	R$ 16,97	R$ 5,93						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,35	R$ 23,41	R$ 8,19						
H546	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	un	1	R$ 37,20	R$ 37,20						
080741	GOINFRA		Original	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un			R$ 42,89						080741GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,25	R$ 16,97	R$ 4,24						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,25	R$ 23,41	R$ 5,85						
H544	GOINFRA	INSUMO	Original	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	un	1	R$ 32,80	R$ 32,80						
080732	GOINFRA		Original	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un			R$ 55,06						080732GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,35	R$ 16,97	R$ 5,93						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,35	R$ 23,41	R$ 8,19						
H545	GOINFRA	INSUMO	Original	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	1	R$ 40,94	R$ 40,94						
080721	GOINFRA		Original	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un			R$ 121,74						080721GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,5	R$ 16,97	R$ 8,48						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,5	R$ 23,41	R$ 11,70						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
H145	GOINFRA	INSUMO	Original	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	1	R$ 66,48	R$ 66,48						
H117	GOINFRA	INSUMO	Original	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	1	R$ 34,99	R$ 34,99						
261304	GOINFRA		Original	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2			R$ 18,85						261304GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,25	R$ 16,97	R$ 4,24						
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,35	R$ 23,41	R$ 8,19						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,3	R$ 1,13	R$ 0,33						
1707	GOINFRA	INSUMO	Original	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	0,75	R$ 8,12	R$ 6,09						
261300	GOINFRA		Original	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2			R$ 13,16						261300GOINFRA
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,3	R$ 23,41	R$ 7,02						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,15	R$ 1,13	R$ 0,16						
1706	GOINFRA	INSUMO	Original	MASSA CORRIDA PVA	Kg	0,7	R$ 3,70	R$ 2,59						
261000	GOINFRA		Original	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2			R$ 13,85						261000GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0822	R$ 16,97	R$ 1,39						
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,3021	R$ 23,41	R$ 7,07						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,1	R$ 1,13	R$ 0,11						
2294	GOINFRA	INSUMO	Original	SELADOR ACRILICO	l	0,12	R$ 9,68	R$ 1,16						
2051	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	0,16	R$ 25,77	R$ 4,12						
260601	GOINFRA		Original	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2			R$ 14,14						260601GOINFRA

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇOES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,26	R$ 23,41	R$ 6,08						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0928	R$ 16,97	R$ 1,57						
2294	GOINFRA	INSUMO	Original	SELADOR ACRILICO	l	0,12	R$ 9,68	R$ 1,16						
2048	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA TEXTURIZADA	Kg	1,0326	R$ 5,06	R$ 5,22						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,1	R$ 1,13	R$ 0,11						
AGE230004	AGEHAB		Original	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70 X 45 CM - REF.: 230174-230176/GOINFRA - 100875/SINAPI	un			R$ 1.160,97					Geral	
4351	SINAPI	INSUMO	Original	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	8	R$ 18,49	R$ 147,92						AGE230004AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3985	R$ 16,97	R$ 6,76						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	1,2647	R$ 23,41	R$ 29,60						
36215	SINAPI	INSUMO	Original	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	un	1	R$ 976,69	R$ 976,69						
AGE230002	AGEHAB		Original	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX - 80 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100865/SINAPI	un			R$ 805,59					Geral	
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,35	R$ 16,97	R$ 5,93						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,35	R$ 23,41	R$ 8,19						
ESQ021	AGEHAB	INSUMO	Original	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM ACO INOX - 80 CM	un	1	R$ 717,51	R$ 717,51						
4351	SINAPI	INSUMO	Original	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	4	R$ 18,49	R$ 73,96						AGE230002AGEHAB
230174	GOINFRA		Original	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	un			R$ 85,59						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,35	R$ 16,97	R$ 5,93						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,35	R$ 23,41	R$ 8,19						
H705	GOINFRA	INSUMO	Original	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	1	R$ 71,47	R$ 71,47						230174GOINFRA
AGE230001	AGEHAB		Original	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100867/SINAPI	un			R$ 336,58					Geral	
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,35	R$ 16,97	R$ 5,93						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,35	R$ 23,41	R$ 8,19						
36205	SINAPI	INSUMO	Original	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1	R$ 211,52	R$ 211,52						AGE230001AGEHAB
4351	SINAPI	INSUMO	Original	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6	R$ 18,49	R$ 110,94						
230176	GOINFRA		Original	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM	un			R$ 159,94						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,35	R$ 23,41	R$ 8,19						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,35	R$ 16,97	R$ 5,93						
H706	GOINFRA	INSUMO	Original	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	1	R$ 145,82	R$ 145,82						230176GOINFRA
AGE230007	AGEHAB		Original	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 - REF.: 100866/SINAPI	un			R$ 328,67					Geral	
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2988	R$ 16,97	R$ 5,07						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,9485	R$ 23,41	R$ 22,20						
36204	SINAPI	INSUMO	Original	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1	R$ 190,46	R$ 190,46						AGE230007AGEHAB
4351	SINAPI	INSUMO	Original	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6	R$ 18,49	R$ 110,94						
AGE80007	AGEHAB		Original	DUCHA MANUAL COM MANGUEIRA PARA CHUVEIRO	un			R$ 37,17					Geral	AGE80007AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,25	R$ 16,97	R$ 4,24						
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,25	R$ 23,41	R$ 5,85						
HS004	AGEHAB	INSUMO	Original	DUCHA MANUAL COM MANGUEIRA PARA CHUVEIRO	un	1	R$ 27,08	R$ 27,08						
AGE80003	AGEHAB		Original	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un			R$ 737,16					Geral	
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						AGE80003AGEHAB
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
12611	AGEHAB	INSUMO	Original	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM ALAVANCA, LINHA CONFORTO	un	1	R$ 729,00	R$ 729,00						
AGE80005	AGEHAB		Original	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un			R$ 229,30					Geral	
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2	R$ 16,97	R$ 3,39						AGE80005AGEHAB
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	0,2	R$ 23,41	R$ 4,68						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	R$ 0,34	R$ 0,09						
36792	SINAPI	INSUMO	Original	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	un	1	R$ 221,14	R$ 221,14						
080505	GOINFRA		Original	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un			R$ 1.435,54						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	2,4	R$ 16,97	R$ 40,72						080505GOINFRA
0011	GOINFRA	INSUMO	Original	ENCANADOR	h	2,4	R$ 23,41	R$ 56,18						
H689	GOINFRA	INSUMO	Original	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,56	R$ 0,34	R$ 0,19						
H179	GOINFRA	INSUMO	Original	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	1	R$ 42,41	R$ 42,41						
H181	GOINFRA	INSUMO	Original	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1	R$ 10,89	R$ 10,89						
H147	GOINFRA	INSUMO	Original	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	2	R$ 12,45	R$ 24,90						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
H712	GOINFRA	INSUMO	Original	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	1	R$ 1.260,25	R$ 1.260,25						
AGE270021	AGEHAB		Original	CAIXA DE CORREIO	un			R$ 138,96					Geral	AGE270021AGEHAB
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,5	R$ 15,30	R$ 22,95						
DIV001	AGEHAB	INSUMO	Original	CAIXA DE CORREIO DE EMBUTIR DE INOX 30x10x20 cm	un	1	R$ 92,60	R$ 92,60						
270501	GOINFRA		Original	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2			R$ 4,23						270501GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,15	R$ 15,30	R$ 2,29						
0110	GOINFRA	INSUMO	Original	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	l	0,05	R$ 10,00	R$ 0,50						
2840	GOINFRA	INSUMO	Original	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	l	0,1084	R$ 12,19	R$ 1,32						
1971	GOINFRA	INSUMO	Original	SABAO EM PO	Kg	0,01	R$ 12,64	R$ 0,12						
AGE270020	AGEHAB		Original	PLACA DE ENDERECO (20X30)CM	un			R$ 25,84					Geral	AGE270020AGEHAB
1890	GOINFRA	INSUMO	Original	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	0,06	R$ 300,00	R$ 18,00						
3064	GOINFRA	INSUMO	Original	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3"	un	2	R$ 3,92	R$ 7,84						
AGE270023	AGEHAB		Original	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un			R$ 68,28					Geral	AGE270023AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,7272	R$ 16,97	R$ 12,34						
0019	GOINFRA	INSUMO	Original	JARDINEIRO	h	0,1818	R$ 15,32	R$ 2,78						
358	SINAPI	INSUMO	Original	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	un	1	R$ 53,16	R$ 53,16						
270210	GOINFRA		Original	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2			R$ 21,86						270210GOINFRA
0019	GOINFRA	INSUMO	Original	JARDINEIRO	h	0,1191	R$ 15,32	R$ 1,82						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,3033	R$ 15,30	R$ 4,64						
1440	GOINFRA	INSUMO	Original	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	0,3	R$ 3,58	R$ 1,07						
2775	GOINFRA	INSUMO	Original	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	1	R$ 13,50	R$ 13,50						
2057	GOINFRA	INSUMO	Original	TERRA VEGETAL	m3	0,03	R$ 27,75	R$ 0,83						
030116	GOINFRA		Original	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un			R$ 404,63						030116GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	12,2832	R$ 15,30	R$ 187,93						
2872	GOINFRA	INSUMO	Original	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	3,0708	R$ 70,57	R$ 216,70						
AGE30006	AGEHAB		Original	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGEHAB	un			R$ 1.850,75					Geral	AGE30006AGEHAB
020702	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	0,64	R$ 5,66	R$ 3,62						
050302	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	2	R$ 73,72	R$ 147,44						
052004	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,8183	R$ 11,14	R$ 42,53						
052014	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2	R$ 12,01	R$ 24,02						
050901	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,968	R$ 49,71	R$ 48,11						
050902	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,64	R$ 6,12	R$ 3,91						
050903	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,466	R$ 26,01	R$ 12,12						
051009	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	2,4	R$ 81,64	R$ 195,93						
051025	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,032	R$ 572,82	R$ 18,33						
051030	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,47	R$ 522,24	R$ 245,45						
051055	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,502	R$ 53,62	R$ 26,91						
052004	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,1818	R$ 11,14	R$ 135,70						
060209	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	4,56	R$ 85,59	R$ 390,29						
060305	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,2727	R$ 11,10	R$ 158,42						
060314	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,9091	R$ 12,01	R$ 82,97						
060517	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,29	R$ 522,24	R$ 151,44						
060801	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,29	R$ 53,62	R$ 15,54						
200101	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	CHAPISCO COMUM	m2	3,54	R$ 6,05	R$ 21,41						
200403	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	3,54	R$ 19,24	R$ 68,10						
260909	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	3,54	R$ 16,53	R$ 58,51						
270804	GOINFRA		Original	PLACA DE INAUGURACÃO ACO ESCOVADO 60 X 120 CM	un			R$ 1.795,57						270804GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,25	R$ 23,41	R$ 5,85						
2822	GOINFRA	INSUMO	Original	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	un	1	R$ 1.787,88	R$ 1.787,88						
1174	GOINFRA	INSUMO	Original	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	4	R$ 0,46	R$ 1,84						
060180	GOINFRA		Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2			R$ 22,64						060180GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,2659	R$ 15,30	R$ 4,06						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	0,2659	R$ 23,41	R$ 6,22						
1695	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	0,3086	R$ 24,88	R$ 7,67						
1263	GOINFRA	INSUMO	Original	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	0,0125	R$ 13,43	R$ 0,16						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,0665	R$ 20,15	R$ 1,33						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2511	R$ 12,78	R$ 3,20						
051017	GOINFRA		Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3			R$ 542,53						051017GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	5,1586	R$ 15,30	R$ 78,92						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,6448	R$ 18,36	R$ 11,83						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,809	R$ 158,20	R$ 127,98						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço		Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
							Unitário	Total						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,209	R$ 158,06	R$ 33,03						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,627	R$ 152,44	R$ 95,57						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	320	R$ 0,61	R$ 195,20						
052014	GOINFRA		Original	AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg			R$ 12,01						052014GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,07	R$ 16,97	R$ 1,18						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,07	R$ 23,41	R$ 1,63						
2448	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1	R$ 8,11	R$ 8,92						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,02	R$ 14,40	R$ 0,28						
051024	GOINFRA		Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3			R$ 479,26						051024GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	5,1586	R$ 15,30	R$ 78,92						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,6448	R$ 18,36	R$ 11,83						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	220	R$ 0,61	R$ 134,20						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,615	R$ 152,44	R$ 93,75						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,263	R$ 158,06	R$ 41,56						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,677	R$ 175,78	R$ 119,00						
5678	SINAPI		Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			R$ 141,28				Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	5678SINAPI
88858	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	h	1	R$ 6,90	R$ 6,90						
88857	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 26,12	R$ 26,12						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
53786	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 52,20	R$ 52,20						
5664	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 32,65	R$ 32,65						
5679	SINAPI		Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI			R$ 56,43				Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	5679SINAPI
88858	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	h	1	R$ 6,90	R$ 6,90						
88857	SINAPI	COMPOSICAO	Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 26,12	R$ 26,12						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
AGE100007	AGEHAB		Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. - REF.: 100475/SINAP	m³			R$ 697,77				Geral	AGE100007AGEHAB
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	3,75	R$ 18,36	R$ 68,85						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	1,08	R$ 175,78	R$ 189,84						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	486	R$ 0,61	R$ 296,46						
1973	GOINFRA	INSUMO	Original	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	19,44	R$ 7,20	R$ 139,96						
88830	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,87	R$ 1,88	R$ 1,63						
88831	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	2,88	R$ 0,36	R$ 1,03						
AGE100006	AGEHAB		Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - REF.: 88628/SINAPI	m³			R$ 548,36				Geral	AGE100006AGEHAB
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	3,42	R$ 18,36	R$ 62,79						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	1,07	R$ 175,78	R$ 188,08						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	483,7	R$ 0,61	R$ 295,05						
88830	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8	R$ 1,88	R$ 1,50						
88831	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	2,62	R$ 0,36	R$ 0,94						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
88858	SINAPI		Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h			R$ 6,90					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	88858SINAPI
36531	SINAPI	INSUMO	Original	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 MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,0000148	R$ 466.463,38	R$ 6,90						
88857	SINAPI		Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h			R$ 26,12					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	88857SINAPI
36531	SINAPI	INSUMO	Original	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 MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000056	R$ 466.463,38	R$ 26,12						
53786	SINAPI		Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h			R$ 52,20					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	53786SINAPI
4221	SINAPI	INSUMO	Original	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	8,53	R$ 6,12	R$ 52,20						
5664	SINAPI		Original	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h			R$ 32,65					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	5664SINAPI
36531	SINAPI	INSUMO	Original	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 MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,00007	R$ 466.463,38	R$ 32,65						
88830	SINAPI		Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP			R$ 1,88					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	88830SINAPI
88829	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 1,20	R$ 1,20						
88828	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 0,32	R$ 0,32						
88827	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06						
88826	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 0,30	R$ 0,30						
88831	SINAPI		Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI			R$ 0,36					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	88831SINAPI
88827	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06						
88826	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 0,30	R$ 0,30						
88829	SINAPI		Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h			R$ 1,20					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	88829SINAPI
2705	SINAPI	INSUMO	Original	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	R$ 0,96	R$ 1,20						
88828	SINAPI		Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h			R$ 0,32					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	88828SINAPI
10535	SINAPI	INSUMO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,00007	R$ 4.699,00	R$ 0,32						
88827	SINAPI		Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h			R$ 0,06					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	88827SINAPI
10535	SINAPI	INSUMO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,0000148	R$ 4.699,00	R$ 0,06						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
88826	SINAPI		Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h			R$ 0,30					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	88826SINAPI
10535	SINAPI	INSUMO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	R$ 4.699,00	R$ 0,30						
89032	SINAPI		Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			R$ 201,52					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	89032SINAPI
89030	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 14,68	R$ 14,68						
89029	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 33,34	R$ 33,34						
88324	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,00	R$ 30,00						
53817	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 63,89	R$ 63,89						
5724	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 59,61	R$ 59,61						
89031	SINAPI		Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			R$ 78,02					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	89031SINAPI
89030	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 14,68	R$ 14,68						
89029	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 33,34	R$ 33,34						
88324	SINAPI	COMPOSICAO	Original	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,00	R$ 30,00						
89030	SINAPI		Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	h			R$ 14,68					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	89030SINAPI
7622	SINAPI	INSUMO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,0000137	R$ 1.072.204,30	R$ 14,68						
89029	SINAPI		Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h			R$ 33,34					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	89029SINAPI
7622	SINAPI	INSUMO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,0000311	R$ 1.072.204,30	R$ 33,34						
88324	SINAPI		Original	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			R$ 30,00					Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	88324SINAPI
95386	SINAPI	COMPOSICAO	Original	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,27	R$ 0,27						
43488	SINAPI	INSUMO	Original	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,89	R$ 0,89						
43464	SINAPI	INSUMO	Original	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,01	R$ 0,01						
37373	SINAPI	INSUMO	Original	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,08	R$ 0,08						
37372	SINAPI	INSUMO	Original	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,43	R$ 1,43						
37371	SINAPI	INSUMO	Original	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,59	R$ 0,59						
37370	SINAPI	INSUMO	Original	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,32	R$ 3,32						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
53817	SINAPI		Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h			R$ 63,89					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	53817SINAPI
4221	SINAPI	INSUMO	Original	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	10,44	R$ 6,12	R$ 63,89						
5724	SINAPI		Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h			R$ 59,61					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	5724SINAPI
7622	SINAPI	INSUMO	Original	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,0000556	R$ 1.072.204,30	R$ 59,61						
95386	SINAPI		Original	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h			R$ 0,27					Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	95386SINAPI
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,01154	R$ 23,41	R$ 0,27						
AGE100001	AGEHAB		Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³			R$ 542,54					Geral	AGE100001AGEHAB
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	4,26	R$ 18,36	R$ 78,21						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	1,19	R$ 175,78	R$ 209,17						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	158,95	R$ 0,90	R$ 143,05						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	178,82	R$ 0,61	R$ 109,08						
88830	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,99	R$ 1,88	R$ 1,86						
88831	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	3,27	R$ 0,36	R$ 1,17						
AGE60011	AGEHAB		Original	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - REF.: 90279/SINAPI	m³			R$ 542,95					Geral	AGE60011AGEHAB
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	1,6069	R$ 18,36	R$ 29,50						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	15,1255	R$ 0,90	R$ 13,61						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	420,1527	R$ 0,61	R$ 256,29						
88830	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,1138	R$ 1,88	R$ 2,09						
88831	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,4931	R$ 0,36	R$ 0,17						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	2,5492	R$ 15,30	R$ 39,00						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,6302	R$ 158,20	R$ 99,69						
2387	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 0	m3	0,5882	R$ 174,44	R$ 102,60						
052004	GOINFRA		Original	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg			R$ 11,14						052004GOINFRA
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,08	R$ 23,41	R$ 1,87						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,08	R$ 16,97	R$ 1,35						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,02	R$ 14,40	R$ 0,28						
2438	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1	R$ 6,95	R$ 7,64						
050302	GOINFRA		Original	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m			R$ 73,72						050302GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	2,1814	R$ 15,30	R$ 33,37						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1296	R$ 18,36	R$ 2,37						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,2828	R$ 23,41	R$ 6,62						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,0634	R$ 158,20	R$ 10,02						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,0296	R$ 152,44	R$ 4,51						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0296	R$ 158,06	R$ 4,67						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,9374	R$ 0,61	R$ 12,16						
050901	GOINFRA		Original	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3			R$ 49,71						050901GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	3,2491	R$ 15,30	R$ 49,71						
050902	GOINFRA		Original	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2			R$ 6,12						050902GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,4	R$ 15,30	R$ 6,12						
060191	GOINFRA		Original	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2			R$ 36,17						060191GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,3124	R$ 16,97	R$ 5,30						
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	0,2993	R$ 23,41	R$ 7,00						
1858	GOINFRA	INSUMO	Original	PONTALETE 3x3"	m	1,4124	R$ 9,21	R$ 13,00						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,0876	R$ 20,15	R$ 1,76						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7134	R$ 12,78	R$ 9,11						
060517	GOINFRA		Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3			R$ 522,24						060517GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	5,1586	R$ 15,30	R$ 78,92						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,6448	R$ 18,36	R$ 11,83						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,578	R$ 158,20	R$ 91,43						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	373	R$ 0,61	R$ 227,53						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,712	R$ 158,06	R$ 112,53						
060203	GOINFRA		Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2			R$ 97,82						060203GOINFRA
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	1,235	R$ 23,41	R$ 28,91						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,235	R$ 15,30	R$ 18,89						
1968	GOINFRA	INSUMO	Original	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	1,0996	R$ 6,29	R$ 6,91						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,15	R$ 12,78	R$ 14,69						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,25	R$ 20,15	R$ 5,03						
1263	GOINFRA	INSUMO	Original	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	0,1	R$ 13,43	R$ 1,34						
2380	GOINFRA	INSUMO	Original	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2	R$ 4,19	R$ 8,38						
1696	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,43	R$ 31,81	R$ 13,67						
060314	GOINFRA		Original	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg			R$ 12,01						060314GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,07	R$ 16,97	R$ 1,18						
0006	GOINFRA	INSUMO	Original	ARMADOR	h	0,07	R$ 23,41	R$ 1,63						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,02	R$ 14,40	R$ 0,28						
2448	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1	R$ 8,11	R$ 8,92						
060802	GOINFRA		Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3			R$ 55,25						060802GOINFRA
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	1,9348	R$ 23,41	R$ 45,29						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,6446	R$ 15,30	R$ 9,86						
2149	GOINFRA	INSUMO	Original	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	R$ 2,35	R$ 0,10						
050301	GOINFRA		Original	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m			R$ 51,17						050301GOINFRA
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,09	R$ 18,36	R$ 1,65						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,1964	R$ 23,41	R$ 4,59						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,5149	R$ 15,30	R$ 23,17						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,044	R$ 158,20	R$ 6,96						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	13,8462	R$ 0,61	R$ 8,44						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0205	R$ 158,06	R$ 3,24						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,0205	R$ 152,44	R$ 3,12						
200101	GOINFRA		Original	CHAPISCO COMUM	m2			R$ 6,05						200101GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,0907	R$ 23,41	R$ 2,12						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,1077	R$ 15,30	R$ 1,64						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0052	R$ 175,78	R$ 0,91						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,27	R$ 0,61	R$ 1,38						
AGE60010	AGEHAB		Original	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - REF.: 90278/SINAPI	m³			R$ 504,32					Geral	AGE60010AGEHAB
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	1,4668	R$ 18,36	R$ 26,93						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	12,8119	R$ 0,90	R$ 11,53						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	355,8867	R$ 0,61	R$ 217,09						
88830	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0167	R$ 1,88	R$ 1,91						
88831	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4501	R$ 0,36	R$ 0,16						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	2,3275	R$ 15,30	R$ 35,61						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,6673	R$ 158,20	R$ 105,56						
2387	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 0	m3	0,605	R$ 174,44	R$ 105,53						
AGE60012	AGEHAB		Original	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL (15MPA)	m³			R$ 836,80					Geral	AGE60012AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	4,56	R$ 15,30	R$ 69,76						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	6,85	R$ 23,41	R$ 160,35						
AGE60010	AGEHAB	COMPOSICAO	Original	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - REF.: 90278/SINAPI	m³	1,203	R$ 504,32	R$ 606,69						
AGE100002	AGEHAB		Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m³			R$ 628,11					Geral	AGE100002AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	8,57	R$ 16,97	R$ 145,43						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	1,07	R$ 175,78	R$ 188,08						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	482,96	R$ 0,61	R$ 294,60						
AGE100010	AGEHAB		Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - REF.: 87292/SINAPI	m³			R$ 565,89					Geral	AGE100010AGEHAB
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	1,16	R$ 175,78	R$ 203,90						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	174,1	R$ 0,90	R$ 156,69						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	195,86	R$ 0,61	R$ 119,47						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	4,5	R$ 18,36	R$ 82,62						
88830	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,05	R$ 1,88	R$ 1,97						
88831	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,45	R$ 0,36	R$ 1,24						
93281	SINAPI		Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			R$ 24,90					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	93281SINAPI
93280	SINAPI	COMPOSICAO	Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 0,74	R$ 0,74						
93279	SINAPI	COMPOSICAO	Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 0,32	R$ 0,32						
93278	SINAPI	COMPOSICAO	Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 0,08	R$ 0,08						
93277	SINAPI	COMPOSICAO	Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 0,35	R$ 0,35						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
93282	SINAPI		Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			R$ 23,84					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	93282SINAPI
93278	SINAPI	COMPOSICAO	Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 0,08	R$ 0,08						
93277	SINAPI	COMPOSICAO	Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 0,35	R$ 0,35						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
93280	SINAPI		Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h			R$ 0,74					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	93280SINAPI
2705	SINAPI	INSUMO	Original	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,78	R$ 0,96	R$ 0,74						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
93279	SINAPI		Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h			R$ 0,32					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	93279SINAPI
36487	SINAPI	INSUMO	Original	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,00006	R$ 5.482,26	R$ 0,32						
93278	SINAPI		Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h			R$ 0,08					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	93278SINAPI
36487	SINAPI	INSUMO	Original	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,0000148	R$ 5.482,26	R$ 0,08						
93277	SINAPI		Original	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h			R$ 0,35					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	93277SINAPI
36487	SINAPI	INSUMO	Original	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000064	R$ 5.482,26	R$ 0,35						
AGE100011	AGEHAB		Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - REF.: 87283/SINAPI	m³			R$ 481,53					Geral	AGE100011AGEHAB
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	4,33	R$ 18,36	R$ 79,49						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	1,27	R$ 175,78	R$ 223,24						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	281,53	R$ 0,61	R$ 171,73						
43617	SINAPI	INSUMO	Original	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,063	R$ 7,52	R$ 0,47						
88830	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	3,32	R$ 1,88	R$ 6,24						
88831	SINAPI	COMPOSICAO	Original	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,01	R$ 0,36	R$ 0,36						
91692	SINAPI		Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			R$ 24,87					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	91692SINAPI
91691	SINAPI	COMPOSICAO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 1,30	R$ 1,30						
91690	SINAPI	COMPOSICAO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06						
91689	SINAPI	COMPOSICAO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,01	R$ 0,01						
91688	SINAPI	COMPOSICAO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
91693	SINAPI		Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			R$ 23,51					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	91693SINAPI
91689	SINAPI	COMPOSICAO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,01	R$ 0,01						
91688	SINAPI	COMPOSICAO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	1	R$ 23,41	R$ 23,41						
91691	SINAPI		Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h			R$ 1,30					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	91691SINAPI
2705	SINAPI	INSUMO	Original	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,36	R$ 0,96	R$ 1,30						
91690	SINAPI		Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h			R$ 0,06					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	91690SINAPI
14618	SINAPI	INSUMO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,00005	R$ 1.324,16	R$ 0,06						
91689	SINAPI		Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h			R$ 0,01					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	91689SINAPI
14618	SINAPI	INSUMO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,0000148	R$ 1.324,16	R$ 0,01						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
91688	SINAPI		Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h			R$ 0,09					Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	91688SINAPI
14618	SINAPI	INSUMO	Original	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	R$ 1.324,16	R$ 0,09						
AGE100012	AGEHAB		Original	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO MANUAL - REF.: 87373/SINAPI	m³			R$ 683,19					Geral	AGE100012AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	11,02	R$ 15,30	R$ 168,60						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	1,35	R$ 175,78	R$ 237,30						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	454,58	R$ 0,61	R$ 277,29						
AGE61111	AGEHAB		Original	LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO GLP, ESPESSURA 5CM	m²			R$ 56,96					Geral	AGE61111AGEHAB
060180	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	1,2	R$ 22,64	R$ 27,16						
060507	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	0,05	R$ 542,53	R$ 27,12						
060801	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,05	R$ 53,62	R$ 2,68						
AGE120002	AGEHAB		Original	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ELASTOMÉRICA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO E LAJE DE COBERTURA, 03 DEMÃOS	m²			R$ 31,40					Geral	AGE120002AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,1944	R$ 16,97	R$ 3,29						
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,9576	R$ 23,41	R$ 22,41						
IMP001	AGEHAB	INSUMO	Original	TINTA ACRÍLICA ELASTOMERICA TELHAS & FACHADAS	L	0,2286	R$ 24,96	R$ 5,70						
AGE180003	AGEHAB		Original	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE GÁS EM CANTONEIRA E TELA ARTÍSTICA, PINTADA DE BRANCO, COM PORTA CADEADO E CADEADO, 0,475X0,88M	un			R$ 190,98					Geral	AGE180003AGEHAB
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	2,03	R$ 23,41	R$ 47,52						
2260	GOINFRA	INSUMO	Original	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	0,39	R$ 52,50	R$ 20,47						
2470	GOINFRA	INSUMO	Original	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	2,8184	R$ 7,19	R$ 20,26						
2375	GOINFRA	INSUMO	Original	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	2,142	R$ 8,71	R$ 18,65						
2221	GOINFRA	INSUMO	Original	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	6	R$ 0,82	R$ 4,92						
1334	GOINFRA	INSUMO	Original	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,013	R$ 11,80	R$ 0,15						
2246	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0868	R$ 27,85	R$ 2,41						
1264	GOINFRA	INSUMO	Original	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0293	R$ 14,64	R$ 0,42						
1672	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1466	R$ 3,37	R$ 0,49						
2256	GOINFRA	INSUMO	Original	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	1	R$ 25,93	R$ 25,93						
261602	GOINFRA	COMPOSICAO	Original	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,836	R$ 27,04	R$ 22,60						
ESQ020	AGEHAB	INSUMO	Original	GONZO RETO COM ABAS 3/8" (N0)	un	2	R$ 13,58	R$ 27,16						
AGE220004	AGEHAB		Original	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 10CM 1:2,5:3,5 - REF.: 220102 - 220104/GOINFRA	m²			R$ 72,80					Geral	AGE220004AGEHAB
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,8434	R$ 15,30	R$ 12,90						
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,6171	R$ 23,41	R$ 14,44						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2117	R$ 18,36	R$ 3,88						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,0662	R$ 158,20	R$ 10,47						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	29,3	R$ 0,61	R$ 17,87						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,0362	R$ 158,06	R$ 5,72						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,0362	R$ 152,44	R$ 5,51						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1575	R$ 12,78	R$ 2,01						
060507	GOINFRA		Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3			R$ 542,53						060507GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	5,1586	R$ 15,30	R$ 78,92						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,6448	R$ 18,36	R$ 11,83						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,809	R$ 158,20	R$ 127,98						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,627	R$ 152,44	R$ 95,57						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	320	R$ 0,61	R$ 195,20						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,209	R$ 158,06	R$ 33,03						
060801	GOINFRA		Original	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3			R$ 53,62						060801GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	2,3218	R$ 15,30	R$ 35,52						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,7735	R$ 23,41	R$ 18,10						
261602	GOINFRA		Original	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2			R$ 27,04						261602GOINFRA
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,2735	R$ 16,97	R$ 4,64						
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,4822	R$ 23,41	R$ 11,28						
2788	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0053	R$ 2,75	R$ 0,01						
2212	GOINFRA	INSUMO	Original	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,1286	R$ 43,03	R$ 5,53						
2055	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA ESMALTE	l	0,109	R$ 33,48	R$ 3,64						
1970	GOINFRA	INSUMO	Original	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0715	R$ 18,84	R$ 1,34						
1672	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,18	R$ 3,37	R$ 0,60						
AGE70020	AGEHAB		Original	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO (2 POSTOS) - REF.: 91946/SINAPI	un			R$ 6,46					Geral	AGE70020AGEHAB
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,124	R$ 23,41	R$ 2,90						
38093	SINAPI	INSUMO	Original	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,18	R$ 2,18						

DADOS

Titulo	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço Unitário	Preço Total	Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
38099	SINAPI	INSUMO	Original	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38						
AGE70021	AGEHAB		Original	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO (3 POSTOS) - REF.: 91946/SINAPI	un			R$ 6,95					Geral	AGE70021AGEHAB
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,124	R$ 23,41	R$ 2,90						
38094	SINAPI	INSUMO	Original	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,67	R$ 2,67						
38099	SINAPI	INSUMO	Original	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38						
AGE70040	AGEHAB		Original	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - REF.: 91986/SINAPI	un			R$ 31,03					Geral	AGE70040AGEHAB
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,351	R$ 16,97	R$ 5,95						
0012	GOINFRA	INSUMO	Original	ELETRICISTA	h	0,351	R$ 23,41	R$ 8,21						
38106	SINAPI	INSUMO	Original	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	un	1	R$ 16,87	R$ 16,87						
020702	GOINFRA		Original	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2			R$ 5,66						020702GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	0,0517	R$ 15,30	R$ 0,79						
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,0398	R$ 23,41	R$ 0,93						
1858	GOINFRA	INSUMO	Original	PONTALETE 3x3"	m	0,1879	R$ 9,21	R$ 1,73						
1968	GOINFRA	INSUMO	Original	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,1504	R$ 6,29	R$ 0,94						
2842	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	0,0057	R$ 12,66	R$ 0,07						
0102	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0564	R$ 14,40	R$ 0,81						
1861	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x24	Kg	0,0194	R$ 20,15	R$ 0,39						
050201	GOINFRA		Original	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3			R$ 789,68						050201GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	7	R$ 23,41	R$ 163,87						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	9,63	R$ 15,30	R$ 147,33						
2033	GOINFRA	INSUMO	Original	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	735	R$ 0,50	R$ 367,50						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	43	R$ 0,90	R$ 38,70						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	26,3	R$ 0,61	R$ 16,04						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,32	R$ 175,78	R$ 56,24						
100155	GOINFRA		Original	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2			R$ 69,33						100155GOINFRA
0004	GOINFRA	INSUMO	Original	PEDREIRO	h	0,7516	R$ 23,41	R$ 17,59						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,1219	R$ 15,30	R$ 17,16						
2821	GOINFRA	INSUMO	Original	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	27	R$ 1,05	R$ 28,35						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,5333	R$ 0,61	R$ 0,93						
1221	GOINFRA	INSUMO	Original	CAL HIDRATADA	Kg	2,5594	R$ 0,90	R$ 2,30						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,0171	R$ 175,78	R$ 3,00						
261001	GOINFRA		Original	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2			R$ 12,64						261001GOINFRA
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,3	R$ 23,41	R$ 7,02						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0822	R$ 16,97	R$ 1,39						
2051	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	0,16	R$ 25,77	R$ 4,12						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,1	R$ 1,13	R$ 0,11						
050903	GOINFRA		Original	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3			R$ 26,01						050903GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,7	R$ 15,30	R$ 26,01						
051009	GOINFRA		Original	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2			R$ 81,64						051009GOINFRA
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	1,3	R$ 23,41	R$ 30,43						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	1,3	R$ 16,97	R$ 22,06						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,3675	R$ 12,78	R$ 17,47						
1968	GOINFRA	INSUMO	Original	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,5	R$ 6,29	R$ 3,14						
1863	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x30	Kg	0,15	R$ 21,16	R$ 3,17						
1263	GOINFRA	INSUMO	Original	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	0,4	R$ 13,43	R$ 5,37						
051025	GOINFRA		Original	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3			R$ 572,82						051025GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	10	R$ 15,30	R$ 153,00						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	220	R$ 0,61	R$ 134,20						
0104	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA MÉDIA	m3	0,778	R$ 175,78	R$ 136,75						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,289	R$ 158,06	R$ 45,67						
2497	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 2	m3	0,677	R$ 152,44	R$ 103,20						
051030	GOINFRA		Original	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3			R$ 522,24						051030GOINFRA
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	5,1586	R$ 15,30	R$ 78,92						
0032	GOINFRA	INSUMO	Original	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,6448	R$ 18,36	R$ 11,83						
2804	GOINFRA	INSUMO	Original	AREIA GROSSA	m3	0,578	R$ 158,20	R$ 91,43						
2386	GOINFRA	INSUMO	Original	BRITA Nº 1	m3	0,712	R$ 158,06	R$ 112,53						
1215	GOINFRA	INSUMO	Original	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	373	R$ 0,61	R$ 227,53						
051055	GOINFRA		Original	LANCAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3			R$ 53,62						051055GOINFRA
0025	GOINFRA	INSUMO	Original	OFICIAL "B"	h	0,7735	R$ 23,41	R$ 18,10						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	2,3218	R$ 15,30	R$ 35,52						
060209	GOINFRA		Original	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2			R$ 85,59						060209GOINFRA
0010	GOINFRA	INSUMO	Original	CARPINTEIRO	h	1,26	R$ 23,41	R$ 29,49						
0005	GOINFRA	INSUMO	Original	SERVENTE	h	1,35	R$ 15,30	R$ 20,65						
2133	GOINFRA	INSUMO	Original	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	0,022	R$ 30,12	R$ 0,66						
1863	GOINFRA	INSUMO	Original	PREGO 18x30	Kg	0,197	R$ 21,16	R$ 4,16						
2023	GOINFRA	INSUMO	Original	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,755	R$ 12,78	R$ 9,64						
2439	GOINFRA	INSUMO	Original	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	0,354	R$ 6,91	R$ 2,44						
2380	GOINFRA	INSUMO	Original	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,267	R$ 4,19	R$ 5,30						

DADOS

Título	**Tabela de Composições Utilizadas**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

AGEHAB Agência Goiana de Habitação — SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura — GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Código	Referência	Tipo	Tipo	Descrição	Unid.	Multiplicador	Preço		Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa	Grupo de Serviço	Serviço	
							Unitário	Total						
1696	GOINFRA	INSUMO	Original	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,344	R$ 31,81	R$ 10,94						
1263	GOINFRA	INSUMO	Original	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	0,15	R$ 13,43	R$ 2,01						
0105	GOINFRA	INSUMO	Original	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	0,018	R$ 16,78	R$ 0,30						
260909	GOINFRA		Original	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2			R$ 16,53						260909GOINFRA
0018	GOINFRA	INSUMO	Original	PINTOR	h	0,3463	R$ 23,41	R$ 8,10						
0008	GOINFRA	INSUMO	Original	AJUDANTE	h	0,0822	R$ 16,97	R$ 1,39						
2051	GOINFRA	INSUMO	Original	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	0,224	R$ 25,77	R$ 5,77						
2294	GOINFRA	INSUMO	Original	SELADOR ACRILICO	l	0,12	R$ 9,68	R$ 1,16						
1674	GOINFRA	INSUMO	Original	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,1	R$ 1,13	R$ 0,11						

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
EQ001	AGEHAB	Material	VEÍCULO LEVE POR DIA	dia	R$ 115,13	COTAÇÃO		EQ001AGEHAB
EQ003	AGEHAB	Equipamento	EQUIPAMENTO DE SOLOS	dia	R$ 115,87	COTAÇÃO		EQ003AGEHAB
MO001	AGEHAB	Mao_obra	LABORATORISTA DE SOLOS	h	R$ 30,49	COTAÇÃO		MO001AGEHAB
MO002	AGEHAB	Mao_obra	TOPOGRAFO - DIÁRIA	dia	R$ 243,99	COTAÇÃO		MO002AGEHAB
EQ002	AGEHAB	Equipamento	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - DIÁRIA	dia	R$ 156,59	COTAÇÃO		EQ002AGEHAB
0015	GOINFRA	Mao_obra	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	R$ 23,41	GOINFRA		0015GOINFRA
0005	GOINFRA	Mao_obra	SERVENTE	h	R$ 15,30	GOINFRA		0005GOINFRA
2432	GOINFRA	Material	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2xmes	R$ 18,83	GOINFRA		2432GOINFRA
2755	GOINFRA	Material	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	R$ 11,73	GOINFRA		2755GOINFRA
1317	GOINFRA	Material	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	R$ 0,92	GOINFRA		1317GOINFRA
2691	GOINFRA	Material	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	R$ 86,60	GOINFRA		2691GOINFRA
0001	GOINFRA	Mao_obra	ENGENHEIRO	mes	R$ 22.503,08	GOINFRA		0001GOINFRA
0038	GOINFRA	Mao_obra	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mes	R$ 5.638,58	GOINFRA		0038GOINFRA
0003	GOINFRA	Mao_obra	MESTRE DE OBRAS	mes	R$ 11.491,83	GOINFRA		0003GOINFRA
0035	GOINFRA	Mao_obra	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mes	R$ 5.140,90	GOINFRA		0035GOINFRA
0017	GOINFRA	Mao_obra	ALMOXARIFE/APONTADOR	mes	R$ 4.127,25	GOINFRA		0017GOINFRA
0037	GOINFRA	Mao_obra	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	mes	R$ 4.278,66	GOINFRA		0037GOINFRA
2538	GOINFRA	Material	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	R$ 47,95	GOINFRA		2538GOINFRA
2758	GOINFRA	Material	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	m2	R$ 6,93	GOINFRA		2758GOINFRA
1941	GOINFRA	Material	REFEICAO	un	R$ 22,50	GOINFRA		1941GOINFRA
2537	GOINFRA	Material	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	un	R$ 3,37	GOINFRA		2537GOINFRA
2433	GOINFRA	Material	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	m2	R$ 0,24	GOINFRA		2433GOINFRA
0004	GOINFRA	Mao_obra	PEDREIRO	h	R$ 23,41	GOINFRA		0004GOINFRA
0101	GOINFRA	Material	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	R$ 0,80	GOINFRA		0101GOINFRA
1129	GOINFRA	Material	GRAMPO (ARESTA) PARA CERCA DE ARAME	Kg	R$ 24,54	GOINFRA		1129GOINFRA
2380	GOINFRA	Material	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	R$ 4,19	GOINFRA		2380GOINFRA
0008	GOINFRA	Mao_obra	AJUDANTE	h	R$ 16,97	GOINFRA		0008GOINFRA
0020	GOINFRA	Mao_obra	CALHEIRO	h	R$ 21,75	GOINFRA		0020GOINFRA
0010	GOINFRA	Mao_obra	CARPINTEIRO	h	R$ 23,41	GOINFRA		0010GOINFRA
0023	GOINFRA	Mao_obra	APLICADOR DE EPOXI	h	R$ 23,41	GOINFRA		0023GOINFRA
0018	GOINFRA	Mao_obra	PINTOR	h	R$ 23,41	GOINFRA		0018GOINFRA
0025	GOINFRA	Mao_obra	OFICIAL "B"	h	R$ 23,41	GOINFRA		0025GOINFRA
0032	GOINFRA	Mao_obra	OPERADOR DE BETONEIRA	h	R$ 18,36	GOINFRA		0032GOINFRA
0012	GOINFRA	Mao_obra	ELETRICISTA	h	R$ 23,41	GOINFRA		0012GOINFRA
0011	GOINFRA	Mao_obra	ENCANADOR	h	R$ 23,41	GOINFRA		0011GOINFRA
2788	GOINFRA	Material	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	R$ 2,75	GOINFRA		2788GOINFRA
3948	GOINFRA	Material	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	R$ 211,00	GOINFRA		3948GOINFRA
2779	GOINFRA	Material	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	R$ 7,34	GOINFRA		2779GOINFRA
2782	GOINFRA	Material	GASOLINA	l	R$ 5,49	GOINFRA		2782GOINFRA
2804	GOINFRA	Material	AREIA GROSSA	m3	R$ 158,20	GOINFRA		2804GOINFRA
2861	GOINFRA	Material	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	R$ 13,60	GOINFRA		2861GOINFRA
2862	GOINFRA	Material	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	R$ 5,77	GOINFRA		2862GOINFRA
2842	GOINFRA	Material	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	R$ 12,66	GOINFRA		2842GOINFRA
2859	GOINFRA	Material	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	R$ 17,21	GOINFRA		2859GOINFRA
2860	GOINFRA	Material	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	R$ 41,43	GOINFRA		2860GOINFRA
2857	GOINFRA	Material	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	R$ 44,07	GOINFRA		2857GOINFRA
2858	GOINFRA	Material	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	R$ 46,70	GOINFRA		2858GOINFRA
2855	GOINFRA	Material	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	R$ 0,17	GOINFRA		2855GOINFRA
2856	GOINFRA	Material	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	R$ 8,81	GOINFRA		2856GOINFRA
2846	GOINFRA	Material	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	R$ 3,75	GOINFRA		2846GOINFRA
2847	GOINFRA	Material	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	R$ 18,44	GOINFRA		2847GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
2853	GOINFRA	Material	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	R$ 52,10	GOINFRA		2853GOINFRA
2854	GOINFRA	Material	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	R$ 12,99	GOINFRA		2854GOINFRA
H264	GOINFRA	Material	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	R$ 253,38	GOINFRA		H264GOINFRA
H261	GOINFRA	Material	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	R$ 6,20	GOINFRA		H261GOINFRA
H262	GOINFRA	Material	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	R$ 53,95	GOINFRA		H262GOINFRA
H272	GOINFRA	Material	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	R$ 15,16	GOINFRA		H272GOINFRA
H258	GOINFRA	Material	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	R$ 36,01	GOINFRA		H258GOINFRA
H248	GOINFRA	Material	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	R$ 3,70	GOINFRA		H248GOINFRA
H249	GOINFRA	Material	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	R$ 7,90	GOINFRA		H249GOINFRA
H285	GOINFRA	Material	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	R$ 6,20	GOINFRA		H285GOINFRA
H286	GOINFRA	Material	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	R$ 10,83	GOINFRA		H286GOINFRA
3475	GOINFRA	Material	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	R$ 9,44	GOINFRA		3475GOINFRA
H284	GOINFRA	Material	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	R$ 15,14	GOINFRA		H284GOINFRA
H239	GOINFRA	Material	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	R$ 14,24	GOINFRA		H239GOINFRA
H241	GOINFRA	Material	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	R$ 30,29	GOINFRA		H241GOINFRA
H237	GOINFRA	Material	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	R$ 63,99	GOINFRA		H237GOINFRA
H238	GOINFRA	Material	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	R$ 160,33	GOINFRA		H238GOINFRA
3477	GOINFRA	Material	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	R$ 12,71	GOINFRA		3477GOINFRA
H440	GOINFRA	Material	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	R$ 50,26	GOINFRA		H440GOINFRA
1273	GOINFRA	Material	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	R$ 103,27	GOINFRA		1273GOINFRA
2055	GOINFRA	Material	TINTA ESMALTE	l	R$ 33,48	GOINFRA		2055GOINFRA
2024	GOINFRA	Material	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	R$ 21,83	GOINFRA		2024GOINFRA
H221	GOINFRA	Material	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	R$ 1,50	GOINFRA		H221GOINFRA
H606	GOINFRA	Material	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	R$ 28,25	GOINFRA		H606GOINFRA
H587	GOINFRA	Material	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	R$ 37,18	GOINFRA		H587GOINFRA
2023	GOINFRA	Material	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	R$ 12,78	GOINFRA		2023GOINFRA
3602	GOINFRA	Material	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	R$ 3,99	GOINFRA		3602GOINFRA
3774	GOINFRA	Material	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	R$ 1.190,00	GOINFRA		3774GOINFRA
H215	GOINFRA	Material	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	R$ 18,11	GOINFRA		H215GOINFRA
1970	GOINFRA	Material	DILUENTE AGUARRÁS	l	R$ 18,84	GOINFRA		1970GOINFRA
H198	GOINFRA	Material	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	R$ 164,90	GOINFRA		H198GOINFRA
H539	GOINFRA	Material	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	R$ 8,13	GOINFRA		H539GOINFRA
H212	GOINFRA	Material	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	R$ 216,39	GOINFRA		H212GOINFRA
1892	GOINFRA	Material	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	R$ 29,90	GOINFRA		1892GOINFRA
1967	GOINFRA	Material	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	R$ 7,21	GOINFRA		1967GOINFRA
1968	GOINFRA	Material	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	R$ 6,29	GOINFRA		1968GOINFRA
H266	GOINFRA	Material	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	R$ 81,66	GOINFRA		H266GOINFRA
1964	GOINFRA	Material	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	R$ 3,63	GOINFRA		1964GOINFRA
3422	GOINFRA	Material	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	R$ 66,38	GOINFRA		3422GOINFRA
1862	GOINFRA	Material	PREGO 19x27	Kg	R$ 23,04	GOINFRA		1862GOINFRA
1863	GOINFRA	Material	PREGO 18x30	Kg	R$ 21,16	GOINFRA		1863GOINFRA
H401	GOINFRA	Material	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	R$ 12,18	GOINFRA		H401GOINFRA
1860	GOINFRA	Material	PREGO 15x15	Kg	R$ 19,41	GOINFRA		1860GOINFRA
1861	GOINFRA	Material	PREGO 18x24	Kg	R$ 20,15	GOINFRA		1861GOINFRA
1858	GOINFRA	Material	PONTALETE 3x3"	m	R$ 9,21	GOINFRA		1858GOINFRA
2491	GOINFRA	Material	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	R$ 2,20	GOINFRA		2491GOINFRA
H581	GOINFRA	Material	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	R$ 203,08	GOINFRA		H581GOINFRA
1704	GOINFRA	Material	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	R$ 3.712,50	GOINFRA		1704GOINFRA
H311	GOINFRA	Material	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	R$ 2,12	GOINFRA		H311GOINFRA
H181	GOINFRA	Material	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	R$ 10,89	GOINFRA		H181GOINFRA
2384	GOINFRA	Material	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	R$ 1,67	GOINFRA		2384GOINFRA
H178	GOINFRA	Material	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	R$ 3,44	GOINFRA		H178GOINFRA
H165	GOINFRA	Material	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	R$ 2,26	GOINFRA		H165GOINFRA
H177	GOINFRA	Material	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	R$ 95,00	GOINFRA		H177GOINFRA
3334	GOINFRA	Material	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	R$ 23,15	GOINFRA		3334GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
3335	GOINFRA	Material	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	R$ 16,76	GOINFRA		3335GOINFRA
2699	GOINFRA	Material	FUNDO BRANCO FOSCO	l	R$ 13,04	GOINFRA		2699GOINFRA
H164	GOINFRA	Material	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	R$ 0,92	GOINFRA		H164GOINFRA
3337	GOINFRA	Material	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	R$ 8,37	GOINFRA		3337GOINFRA
H363	GOINFRA	Material	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	R$ 12,03	GOINFRA		H363GOINFRA
H265	GOINFRA	Material	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	R$ 12,14	GOINFRA		H265GOINFRA
3314	GOINFRA	Material	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	R$ 2,81	GOINFRA		3314GOINFRA
3321	GOINFRA	Material	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	R$ 3,00	GOINFRA		3321GOINFRA
3259	GOINFRA	Material	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	R$ 11,52	GOINFRA		3259GOINFRA
H350	GOINFRA	Material	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	R$ 4,89	GOINFRA		H350GOINFRA
H336	GOINFRA	Material	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	R$ 37,68	GOINFRA		H336GOINFRA
H338	GOINFRA	Material	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	R$ 68,90	GOINFRA		H338GOINFRA
1694	GOINFRA	Material	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	R$ 29,10	GOINFRA		1694GOINFRA
1225	GOINFRA	Material	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	R$ 0,38	GOINFRA		1225GOINFRA
1702	GOINFRA	Material	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	R$ 63,35	GOINFRA		1702GOINFRA
1703	GOINFRA	Material	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	R$ 45,42	GOINFRA		1703GOINFRA
2372	GOINFRA	Material	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	R$ 8,84	GOINFRA		2372GOINFRA
H145	GOINFRA	Material	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	R$ 66,48	GOINFRA		H145GOINFRA
1215	GOINFRA	Material	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	R$ 0,61	GOINFRA		1215GOINFRA
1218	GOINFRA	Material	CAIBRO 5x6 CM	m	R$ 15,59	GOINFRA		1218GOINFRA
3138	GOINFRA	Material	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	R$ 2,79	GOINFRA		3138GOINFRA
3135	GOINFRA	Material	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	R$ 5,03	GOINFRA		3135GOINFRA
H676	GOINFRA	Material	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	R$ 407,04	GOINFRA		H676GOINFRA
H585	GOINFRA	Material	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	R$ 38,52	GOINFRA		H585GOINFRA
H134	GOINFRA	Material	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	R$ 1,14	GOINFRA		H134GOINFRA
2497	GOINFRA	Material	BRITA Nº 2	m3	R$ 152,44	GOINFRA		2497GOINFRA
2386	GOINFRA	Material	BRITA Nº 1	m3	R$ 158,06	GOINFRA		2386GOINFRA
H117	GOINFRA	Material	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	R$ 34,99	GOINFRA		H117GOINFRA
3065	GOINFRA	Material	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	R$ 1,03	GOINFRA		3065GOINFRA
2493	GOINFRA	Material	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	R$ 0,20	GOINFRA		2493GOINFRA
H687	GOINFRA	Material	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	R$ 1.200,00	GOINFRA		H687GOINFRA
H631	GOINFRA	Material	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	R$ 8,75	GOINFRA		H631GOINFRA
H102	GOINFRA	Material	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	R$ 2,11	GOINFRA		H102GOINFRA
H108	GOINFRA	Material	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	R$ 18,14	GOINFRA		H108GOINFRA
H111	GOINFRA	Material	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	R$ 9,80	GOINFRA		H111GOINFRA
3923	GOINFRA	Material	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	R$ 2,03	GOINFRA		3923GOINFRA
4057	GOINFRA	Material	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	R$ 34,83	GOINFRA		4057GOINFRA
4056	GOINFRA	Material	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	R$ 28,34	GOINFRA		4056GOINFRA
4053	GOINFRA	Material	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	R$ 20,05	GOINFRA		4053GOINFRA
2868	GOINFRA	Material	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	R$ 1.489,17	GOINFRA		2868GOINFRA
2864	GOINFRA	Material	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	R$ 2.698,02	GOINFRA		2864GOINFRA
2866	GOINFRA	Material	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	R$ 1.081,00	GOINFRA		2866GOINFRA
2867	GOINFRA	Material	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	R$ 345,00	GOINFRA		2867GOINFRA
2256	GOINFRA	Material	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	R$ 25,93	GOINFRA		2256GOINFRA
1696	GOINFRA	Material	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	R$ 31,81	GOINFRA		1696GOINFRA
2516	GOINFRA	Material	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	R$ 15,09	GOINFRA		2516GOINFRA
1265	GOINFRA	Material	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	R$ 12,89	GOINFRA		1265GOINFRA
3350	GOINFRA	Material	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	R$ 0,52	GOINFRA		3350GOINFRA
1674	GOINFRA	Material	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	R$ 1,13	GOINFRA		1674GOINFRA
0104	GOINFRA	Material	AREIA MÉDIA	m3	R$ 175,78	GOINFRA		0104GOINFRA
0006	GOINFRA	Mao_obra	ARMADOR	h	R$ 23,41	GOINFRA		0006GOINFRA
2033	GOINFRA	Material	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	R$ 0,50	GOINFRA		2033GOINFRA
H484	GOINFRA	Material	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	R$ 73,54	GOINFRA		H484GOINFRA
2294	GOINFRA	Material	SELADOR ACRILICO	l	R$ 9,68	GOINFRA		2294GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
1973	GOINFRA	Material	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	R$ 7,20	GOINFRA		1973GOINFRA
H214	GOINFRA	Material	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	R$ 45,30	GOINFRA		H214GOINFRA
H229	GOINFRA	Material	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	R$ 7,73	GOINFRA		H229GOINFRA
2034	GOINFRA	Material	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	R$ 0,92	GOINFRA		2034GOINFRA
2054	GOINFRA	Material	TINTA GRAFITE	l	R$ 52,13	GOINFRA		2054GOINFRA
2051	GOINFRA	Material	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	R$ 25,77	GOINFRA		2051GOINFRA
H559	GOINFRA	Material	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	R$ 69,95	GOINFRA		H559GOINFRA
2502	GOINFRA	Material	AREIA FINA	m3	R$ 202,78	GOINFRA		2502GOINFRA
2437	GOINFRA	Material	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	R$ 6,96	GOINFRA		2437GOINFRA
H112	GOINFRA	Material	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	R$ 60,80	GOINFRA		H112GOINFRA
2426	GOINFRA	Material	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	R$ 16,33	GOINFRA		2426GOINFRA
0102	GOINFRA	Material	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	R$ 14,40	GOINFRA		0102GOINFRA
H444	GOINFRA	Material	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	R$ 4,69	GOINFRA		H444GOINFRA
H158	GOINFRA	Material	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	R$ 7,00	GOINFRA		H158GOINFRA
H665	GOINFRA	Material	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	R$ 199,95	GOINFRA		H665GOINFRA
H689	GOINFRA	Material	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	R$ 0,34	GOINFRA		H689GOINFRA
H319	GOINFRA	Material	LUVA SOLDAVEL 25 MM	un	R$ 0,97	GOINFRA		H319GOINFRA
H320	GOINFRA	Material	LUVA SOLDAVEL 32 MM	un	R$ 2,67	GOINFRA		H320GOINFRA
1672	GOINFRA	Material	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	R$ 3,37	GOINFRA		1672GOINFRA
1221	GOINFRA	Material	CAL HIDRATADA	Kg	R$ 0,90	GOINFRA		1221GOINFRA
H377	GOINFRA	Material	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	R$ 8,57	GOINFRA		H377GOINFRA
H411	GOINFRA	Material	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	R$ 10,97	GOINFRA		H411GOINFRA
H328	GOINFRA	Material	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	un	R$ 10,83	GOINFRA		H328GOINFRA
1858	SINAPI	Material	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	R$ 56,45	SINAPI		1858SINAPI
12551	SINAPI	Material	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	R$ 346,87	SINAPI		12551SINAPI
43425	SINAPI	Material	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	R$ 301,76	SINAPI		43425SINAPI
1695	GOINFRA	Material	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	R$ 24,88	GOINFRA		1695GOINFRA
1263	GOINFRA	Material	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	R$ 13,43	GOINFRA		1263GOINFRA
2149	GOINFRA	Material	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	R$ 2,35	GOINFRA		2149GOINFRA
2448	GOINFRA	Material	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	R$ 8,11	GOINFRA		2448GOINFRA
2387	GOINFRA	Material	BRITA Nº 0	m3	R$ 174,44	GOINFRA		2387GOINFRA
36531	SINAPI	Equipamento	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 MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	R$ 466.463,38	SINAPI		36531SINAPI
4221	SINAPI	Material	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	R$ 6,12	SINAPI		4221SINAPI
2705	SINAPI	Outro	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	R$ 0,96	SINAPI		2705SINAPI
10535	SINAPI	Equipamento	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	R$ 4.699,00	SINAPI		10535SINAPI
2133	GOINFRA	Material	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	R$ 30,12	GOINFRA		2133GOINFRA
3751	GOINFRA	Material	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	R$ 139,75	GOINFRA		3751GOINFRA
3764	GOINFRA	Material	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	R$ 131,96	GOINFRA		3764GOINFRA
3742	GOINFRA	Material	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	R$ 98,40	GOINFRA		3742GOINFRA
3459	GOINFRA	Material	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	R$ 17,77	GOINFRA		3459GOINFRA
3604	GOINFRA	Material	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	un	R$ 14,10	GOINFRA		3604GOINFRA
4050	GOINFRA	Material	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	R$ 9,08	GOINFRA		4050GOINFRA
3318	GOINFRA	Material	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	R$ 22,87	GOINFRA		3318GOINFRA
3320	GOINFRA	Material	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	R$ 8,75	GOINFRA		3320GOINFRA
3313	GOINFRA	Material	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	m	R$ 9,73	GOINFRA		3313GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
3261	GOINFRA	Material	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	R$ 61,71	GOINFRA		3261GOINFRA
3262	GOINFRA	Material	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	R$ 55,40	GOINFRA		3262GOINFRA
3269	GOINFRA	Material	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	R$ 286,01	GOINFRA		3269GOINFRA
3215	GOINFRA	Material	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	R$ 159,60	GOINFRA		3215GOINFRA
3131	GOINFRA	Material	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	R$ 79,50	GOINFRA		3131GOINFRA
3106	GOINFRA	Material	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	m	R$ 14,36	GOINFRA		3106GOINFRA
2255	GOINFRA	Material	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	un	R$ 18,69	GOINFRA		2255GOINFRA
3174	GOINFRA	Material	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	un	R$ 253,61	GOINFRA		3174GOINFRA
2425	GOINFRA	Material	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	R$ 5,04	GOINFRA		2425GOINFRA
3323	GOINFRA	Material	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	R$ 7,49	GOINFRA		3323GOINFRA
3329	GOINFRA	Material	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	un	R$ 131,51	GOINFRA		3329GOINFRA
3752	GOINFRA	Material	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	un	R$ 16,04	GOINFRA		3752GOINFRA
3349	GOINFRA	Material	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	R$ 0,67	GOINFRA		3349GOINFRA
3389	GOINFRA	Material	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	R$ 18,43	GOINFRA		3389GOINFRA
3939	GOINFRA	Material	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	R$ 61,63	GOINFRA		3939GOINFRA
3022	GOINFRA	Material	BASE DZ DE 25A A 63A	un	R$ 38,53	GOINFRA		3022GOINFRA
3042	GOINFRA	Material	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	un	R$ 40,27	GOINFRA		3042GOINFRA
1893	GOINFRA	Material	PARAFUSO 8x110 MM	un	R$ 2,27	GOINFRA		1893GOINFRA
1890	GOINFRA	Material	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	R$ 300,00	GOINFRA		1890GOINFRA
1374	GOINFRA	Material	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	R$ 21,67	GOINFRA		1374GOINFRA
SE001	AGEHAB	Terceirizados	ENSAIOS TECNOLOGICOS	un	R$ 192,95	COTAÇÃO		SE001AGEHAB
7622	SINAPI	Equipamento	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	R$ 1.072.204,30	SINAPI		7622SINAPI
43488	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R$ 0,89	SINAPI		43488SINAPI
43464	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R$ 0,01	SINAPI		43464SINAPI
37373	SINAPI	Material	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R$ 0,08	SINAPI		37373SINAPI
37372	SINAPI	Material	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R$ 1,43	SINAPI		37372SINAPI
37371	SINAPI	Material	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R$ 0,59	SINAPI		37371SINAPI
37370	SINAPI	Material	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R$ 3,32	SINAPI		37370SINAPI
5003	GOINFRA	Material	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	m3	R$ 11,44	GOINFRA		5003GOINFRA
2409	GOINFRA	Material	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	R$ 2,75	GOINFRA		2409GOINFRA
30005	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	R$ 154,58			30005GOINFRA RODOVIAS
30005I	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	R$ 57,31			30005IGOINFRA RODOVIAS
30013	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	GRADE DE DISCO - 24X24	h	R$ 4,92			30013GOINFRA RODOVIAS
30013I	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	GRADE DE DISCO - 24X24	h	R$ 3,42			30013IGOINFRA RODOVIAS
30046	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	R$ 287,00			30046GOINFRA RODOVIAS
30046I	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	R$ 127,35			30046IGOINFRA RODOVIAS
30009	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	R$ 232,32			30009GOINFRA RODOVIAS
30040	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	R$ 323,15			30040GOINFRA RODOVIAS
30040I	GOINFRA RODOVIAS	Equipamento	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	R$ 78,56			30040IGOINFRA RODOVIAS
20013	GOINFRA RODOVIAS	Mao_obra	GREDISTA	h	R$ 24,62			20013GOINFRA RODOVIAS
2458	GOINFRA	Material	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	m3	R$ 1,56	GOINFRA		2458GOINFRA
2455	GOINFRA	Material	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	R$ 5,44	GOINFRA		2455GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
38595	SINAPI	Material	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	R$ 3,15	SINAPI		38595SINAPI
2880	GOINFRA	Material	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	R$ 5,37	GOINFRA		2880GOINFRA
38588	SINAPI	Material	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	R$ 2,55	SINAPI		38588SINAPI
2879	GOINFRA	Material	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	R$ 4,90	GOINFRA		2879GOINFRA
2438	GOINFRA	Material	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	R$ 6,95	GOINFRA		2438GOINFRA
2439	GOINFRA	Material	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	R$ 6,91	GOINFRA		2439GOINFRA
1540	GOINFRA	Material	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	R$ 14,39	GOINFRA		1540GOINFRA
2882	GOINFRA	Material	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	R$ 2,48	GOINFRA		2882GOINFRA
38124	SINAPI	Material	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	R$ 22,90	SINAPI		38124SINAPI
44074	SINAPI	Material	PRIMER DE POLIURETANO	l	R$ 528,19	SINAPI		44074SINAPI
1334	GOINFRA	Material	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	R$ 11,80	GOINFRA		1334GOINFRA
1264	GOINFRA	Material	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	R$ 14,64	GOINFRA		1264GOINFRA
2217	GOINFRA	Material	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	R$ 7,50	GOINFRA		2217GOINFRA
2246	GOINFRA	Material	ELETRODO 2.5 OK	Kg	R$ 27,85	GOINFRA		2246GOINFRA
2423	GOINFRA	Material	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	R$ 7,02	GOINFRA		2423GOINFRA
2470	GOINFRA	Material	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	R$ 7,19	GOINFRA		2470GOINFRA
2417	GOINFRA	Material	MASSA PLASTICA	Kg	R$ 36,06	GOINFRA		2417GOINFRA
2883	GOINFRA	Material	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R$ 23,36	GOINFRA		2883GOINFRA
13115	SINAPI	Material	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	R$ 27,56	SINAPI		13115SINAPI
H565	GOINFRA	Material	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=100 MM	m	R$ 31,24	GOINFRA		H565GOINFRA
2453	GOINFRA	Material	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	R$ 2,46	GOINFRA		2453GOINFRA
4019	SINAPI	Material	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m²	R$ 9,78	SINAPI		4019SINAPI
2871	GOINFRA	Material	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	tkm	R$ 0,68	GOINFRA		2871GOINFRA
0021	GOINFRA	Mao obra	SERRALHEIRO	h	R$ 23,41	GOINFRA		0021GOINFRA
546	SINAPI	Material	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	R$ 10,40	SINAPI		546SINAPI
10997	SINAPI	Material	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	R$ 24,80	SINAPI		10997SINAPI
11026	SINAPI	Material	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	kg	R$ 10,40	SINAPI		11026SINAPI
4898	AGEHAB	Material	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Kg	R$ 10,66	ORSE		4898AGEHAB
8904	AGEHAB	Material	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	h	R$ 3,83	ORSE		8904AGEHAB
2747	GOINFRA	Material	TELA SOLDADA Q138	m2	R$ 20,17	GOINFRA		2747GOINFRA
M003	AGEHAB	Material	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA RADIER	un	R$ 0,52	COTAÇÃO		M003AGEHAB
2688	GOINFRA	Material	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m3	R$ 572,57	GOINFRA		2688GOINFRA
42408	SINAPI	Material	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	R$ 1,77	SINAPI		42408SINAPI
SE005	AGEHAB	Terceirizados	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm	R$ 0,71	INFRA - RODOVI		SE005AGEHAB
H670	GOINFRA	Material	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	R$ 291,25	GOINFRA		H670GOINFRA
HS090	AGEHAB	Material	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO DN300 (300X200X100MM), PVC	un	R$ 327,82	COTAÇÃO		HS090AGEHAB
H340	GOINFRA	Material	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40 MM	un	R$ 8,77	GOINFRA		H340GOINFRA
H349	GOINFRA	Material	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	R$ 28,70	GOINFRA		H349GOINFRA
H386	GOINFRA	Material	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	R$ 15,54	GOINFRA		H386GOINFRA
H392	GOINFRA	Material	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	R$ 5,39	GOINFRA		H392GOINFRA
43132	SINAPI	Material	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	R$ 28,27	SINAPI		43132SINAPI
42407	SINAPI	Material	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	R$ 5,32	SINAPI		42407SINAPI
42406	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	R$ 18,63	SINAPI		42406SINAPI
39017	SINAPI	Material	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	R$ 0,22	SINAPI		39017SINAPI

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
7155	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	R$ 16,25	SINAPI		7155SINAPI
7156	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	R$ 23,32	SINAPI		7156SINAPI
10917	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	R$ 7,04	SINAPI		10917SINAPI
34872	SINAPI	Material	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	m³	R$ 677,52	SINAPI		34872SINAPI
0002	GOINFRA	Mao_obra	ENCARREGADO	mes	R$ 5.748,27	GOINFRA		0002GOINFRA
M015	AGEHAB	Material	CAMISA DE FAQUETA SISTEMA CONSTRUTIVO MODELO CGT/CGS	un	R$ 0,15	SPO		M015AGEHAB
M013	AGEHAB	Material	FORMAS METÁLICAS EM ALUMÍNIO, INCLUINDO ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - DEPRECIAÇÃO + JUROS + MANUTENÇÃO + REPOSIÇÕES	m²	R$ 53,94	SPO		M013AGEHAB
1319	GOINFRA	Material	ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL	m2xmes	R$ 22,50	GOINFRA		1319GOINFRA
M014	AGEHAB	Material	BROCA DE VÍDEA PARA CONCRETO DN 13 MM	un	R$ 25,42	SPO		M014AGEHAB
650	SINAPI	Material	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	R$ 3,28	SINAPI		650SINAPI
34557	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	R$ 2,06	SINAPI		34557SINAPI
37395	SINAPI	Material	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	R$ 45,25	SINAPI		37395SINAPI
37595	SINAPI	Material	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	R$ 2,46	SINAPI		37595SINAPI
34353	SINAPI	Material	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	R$ 1,49	SINAPI		34353SINAPI
1872	SINAPI	Material	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	R$ 1,41	SINAPI		1872SINAPI
1871	SINAPI	Material	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	R$ 2,53	SINAPI		1871SINAPI
3924	GOINFRA	Material	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	R$ 2,59	GOINFRA		3924GOINFRA
3925	GOINFRA	Material	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m	R$ 2,66	GOINFRA		3925GOINFRA
H200	GOINFRA	Material	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	R$ 90,52	GOINFRA		H200GOINFRA
H209	GOINFRA	Material	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	R$ 85,30	GOINFRA		H209GOINFRA
11674	SINAPI	Material	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	R$ 15,41	SINAPI		11674SINAPI
38383	SINAPI	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	R$ 2,30	SINAPI		38383SINAPI
11675	SINAPI	Material	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	R$ 24,47	SINAPI		11675SINAPI
11677	SINAPI	Material	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	R$ 33,80	SINAPI		11677SINAPI
H107	GOINFRA	Material	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	un	R$ 14,21	GOINFRA		H107GOINFRA
H109	GOINFRA	Material	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	un	R$ 28,72	GOINFRA		H109GOINFRA
H101	GOINFRA	Material	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	un	R$ 0,93	GOINFRA		H101GOINFRA
H129	GOINFRA	Material	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	un	R$ 4,83	GOINFRA		H129GOINFRA
H155	GOINFRA	Material	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	un	R$ 1,92	GOINFRA		H155GOINFRA
H173	GOINFRA	Material	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	R$ 6,10	GOINFRA		H173GOINFRA
H167	GOINFRA	Material	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	R$ 5,33	GOINFRA		H167GOINFRA
H318	GOINFRA	Material	LUVA SOLDAVEL 50 MM	un	R$ 5,97	GOINFRA		H318GOINFRA
H313	GOINFRA	Material	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL 32 X 25 MM	un	R$ 4,58	GOINFRA		H313GOINFRA
H302	GOINFRA	Material	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	R$ 9,57	GOINFRA		H302GOINFRA
H300	GOINFRA	Material	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	R$ 7,50	GOINFRA		H300GOINFRA
H222	GOINFRA	Material	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	R$ 4,54	GOINFRA		H222GOINFRA
H224	GOINFRA	Material	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	R$ 14,27	GOINFRA		H224GOINFRA
H231	GOINFRA	Material	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	R$ 10,52	GOINFRA		H231GOINFRA
H244	GOINFRA	Material	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	R$ 14,64	GOINFRA		H244GOINFRA
H394	GOINFRA	Material	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	R$ 2,15	GOINFRA		H394GOINFRA
H381	GOINFRA	Material	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	R$ 3,55	GOINFRA		H381GOINFRA
H387	GOINFRA	Material	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	R$ 8,73	GOINFRA		H387GOINFRA
H442	GOINFRA	Material	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	R$ 3,86	GOINFRA		H442GOINFRA
H371	GOINFRA	Material	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	R$ 3,16	GOINFRA		H371GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
H390	GOINFRA	Material	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	R$ 2,62	GOINFRA		H390GOINFRA
H346	GOINFRA	Material	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	R$ 5,21	GOINFRA		H346GOINFRA
H418	GOINFRA	Material	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	R$ 4,95	GOINFRA		H418GOINFRA
H410	GOINFRA	Material	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	R$ 8,96	GOINFRA		H410GOINFRA
40547	SINAPI	Material	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	R$ 30,30	SINAPI		40547SINAPI
11948	SINAPI	Material	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	un	R$ 0,75	SINAPI		11948SINAPI
40664	SINAPI	Material	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	kg	R$ 17,77	SINAPI		40664SINAPI
36487	SINAPI	Equipamento	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	R$ 5.482,26	SINAPI		36487SINAPI
40741	SINAPI	Material	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE *10* TELHAS/M2	un	R$ 3,40	SINAPI		40741SINAPI
40742	SINAPI	Material	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	un	R$ 12,27	SINAPI		40742SINAPI
34743	SINAPI	Material	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	m²	R$ 120,80	SINAPI		34743SINAPI
2757	GOINFRA	Material	CORPO DE PROVA	un	R$ 15,00	GOINFRA		2757GOINFRA
135	SINAPI	Material	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	kg	R$ 3,11	SINAPI		135SINAPI
2360	GOINFRA	Material	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	R$ 33,73	GOINFRA		2360GOINFRA
2475	GOINFRA	Material	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	R$ 0,15	GOINFRA		2475GOINFRA
34747	SINAPI	Material	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	m	R$ 130,12	SINAPI		34747SINAPI
43617	SINAPI	Material	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	R$ 7,52	SINAPI		43617SINAPI
14618	SINAPI	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	R$ 1.324,16	SINAPI		14618SINAPI
2994	GOINFRA	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA COM VIDRO	m2	R$ 576,93	GOINFRA		2994GOINFRA
2995	GOINFRA	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	R$ 637,59	GOINFRA		2995GOINFRA
2992	GOINFRA	Material	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 02 FOLHAS DE VIDRO	m2	R$ 567,80	GOINFRA		2992GOINFRA
2993	GOINFRA	Material	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	R$ 846,30	GOINFRA		2993GOINFRA
2135	GOINFRA	Material	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	R$ 180,84	GOINFRA		2135GOINFRA
2138	GOINFRA	Material	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	R$ 184,95	GOINFRA		2138GOINFRA
7334	SINAPI	Material	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	R$ 12,55	SINAPI		7334SINAPI
39747	SINAPI	Material	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	R$ 50,53	SINAPI		39747SINAPI
38828	SINAPI	Material	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM	m	R$ 8,82	SINAPI		38828SINAPI
IMP001	AGEHAB	Material	TINTA ACRÍLICA ELASTOMERICA TELHAS & FACHADAS	L	R$ 24,96	COTAÇÃO		IMP001AGEHAB
2260	GOINFRA	Material	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	R$ 52,50	GOINFRA		2260GOINFRA
2375	GOINFRA	Material	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	R$ 8,71	GOINFRA		2375GOINFRA
2221	GOINFRA	Material	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	R$ 0,82	GOINFRA		2221GOINFRA
ESQ020	AGEHAB	Material	GONZO RETO COM ABAS 3/8" (N0)	un	R$ 13,58	COTAÇÃO		ESQ020AGEHAB
2048	GOINFRA	Material	TINTA TEXTURIZADA	Kg	R$ 5,06	GOINFRA		2048GOINFRA
2212	GOINFRA	Material	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	R$ 43,03	GOINFRA		2212GOINFRA
38844	SINAPI	Material	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	un	R$ 9,80	SINAPI		38844SINAPI
H724	GOINFRA	Material	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	R$ 30,00	GOINFRA		H724GOINFRA
11756	SINAPI	Material	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	un	R$ 34,60	SINAPI		11756SINAPI
GAS002	AGEHAB	Material	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA TUBO PEX MULTICAMADA, DN 16MM	un	R$ 21,52	COTAÇÃO		GAS002AGEHAB
0028	GOINFRA	Mao_obra	AZULEJISTA	h	R$ 23,41	GOINFRA		0028GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
2787	GOINFRA	Material	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	R$ 42,21	GOINFRA		2787GOINFRA
2690	GOINFRA	Material	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	R$ 7,44	GOINFRA		2690GOINFRA
2390	GOINFRA	Material	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	R$ 1,34	GOINFRA		2390GOINFRA
1231	GOINFRA	Material	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	R$ 26,90	GOINFRA		1231GOINFRA
1232	GOINFRA	Material	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	R$ 28,90	GOINFRA		1232GOINFRA
1421	GOINFRA	Material	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	R$ 378,33	GOINFRA		1421GOINFRA
39492	SINAPI	Material	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	R$ 837,44	SINAPI		39492SINAPI
1378	GOINFRA	Material	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	un	R$ 122,02	GOINFRA		1378GOINFRA
3330	GOINFRA	Material	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	R$ 145,66	GOINFRA		3330GOINFRA
3099	GOINFRA	Material	CABO DE COBRE NU 16 MM2	m	R$ 15,87	GOINFRA		3099GOINFRA
3725	GOINFRA	Material	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=7 METROS	un	R$ 1.043,33	GOINFRA		3725GOINFRA
3129	GOINFRA	Material	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	R$ 32,18	GOINFRA		3129GOINFRA
3132	GOINFRA	Material	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	un	R$ 162,50	GOINFRA		3132GOINFRA
3338	GOINFRA	Material	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	R$ 14,40	GOINFRA		3338GOINFRA
38102	SINAPI	Material	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	R$ 9,16	SINAPI		38102SINAPI
38093	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R$ 2,18	SINAPI		38093SINAPI
38099	SINAPI	Material	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	R$ 1,38	SINAPI		38099SINAPI
3975	GOINFRA	Material	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	R$ 4,55	GOINFRA		3975GOINFRA
3973	GOINFRA	Material	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	R$ 4,30	GOINFRA		3973GOINFRA
3413	GOINFRA	Material	PULSADOR CAMPAINHA	un	R$ 13,00	GOINFRA		3413GOINFRA
38094	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R$ 2,67	SINAPI		38094SINAPI
38106	SINAPI	Material	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	un	R$ 16,87	SINAPI		38106SINAPI
3118	GOINFRA	Material	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	R$ 3,46	GOINFRA		3118GOINFRA
3121	GOINFRA	Material	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	m	R$ 4,09	GOINFRA		3121GOINFRA
3123	GOINFRA	Material	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	m	R$ 5,67	GOINFRA		3123GOINFRA
3117	GOINFRA	Material	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2	m	R$ 16,47	GOINFRA		3117GOINFRA
3260	GOINFRA	Material	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	R$ 13,82	GOINFRA		3260GOINFRA
34688	SINAPI	Material	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	un	R$ 15,17	SINAPI		34688SINAPI
3946	GOINFRA	Material	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	un	R$ 150,92	GOINFRA		3946GOINFRA
3940	GOINFRA	Material	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	R$ 154,71	GOINFRA		3940GOINFRA
38773	SINAPI	Material	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	R$ 6,56	SINAPI		38773SINAPI
4049	GOINFRA	Material	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 8/9 W, 800 A 900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	R$ 7,00	GOINFRA		4049GOINFRA
38775	SINAPI	Material	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	R$ 80,79	SINAPI		38775SINAPI
38084	SINAPI	Material	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	R$ 14,25	SINAPI		38084SINAPI
3665	GOINFRA	Material	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	R$ 14,81	GOINFRA		3665GOINFRA
HS030	AGEHAB	Material	CAIXA PADRÃO EM POLICARBONATO 505x400x120, SANEAGO EN00.0300	un	R$ 128,36	COTAÇÃO		HS030AGEHAB
2821	GOINFRA	Material	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	R$ 1,05	GOINFRA		2821GOINFRA
H366	GOINFRA	Material	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	R$ 27,34	GOINFRA		H366GOINFRA
H400	GOINFRA	Material	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un	R$ 11,49	GOINFRA		H400GOINFRA
H399	GOINFRA	Material	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	R$ 15,51	GOINFRA		H399GOINFRA
H368	GOINFRA	Material	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	R$ 51,44	GOINFRA		H368GOINFRA
H696	GOINFRA	Material	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	R$ 129,90	GOINFRA		H696GOINFRA
H236	GOINFRA	Material	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	R$ 80,95	GOINFRA		H236GOINFRA
H513	GOINFRA	Material	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	R$ 480,94	GOINFRA		H513GOINFRA
H179	GOINFRA	Material	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	R$ 42,41	GOINFRA		H179GOINFRA

DADOS

Titulo	**Tabela de Insumos Utilizados**
Obra	30UH - Opção Projeto B - 7 Meses
Empresa	AGEHAB
Cidade	Goiânia
Endereço	Av. República do Líbano
Descrição	Opção Projeto B - 30 UH - Referencial
UF	GO

INSUMOS UTILIZADOS

Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa	
H147	GOINFRA	Material	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	R$ 12,45	GOINFRA		H147GOINFRA
H515	GOINFRA	Material	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	un	R$ 280,50	GOINFRA		H515GOINFRA
H477	GOINFRA	Material	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	R$ 216,70	GOINFRA		H477GOINFRA
96	SINAPI	Material	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	R$ 12,37	SINAPI		96SINAPI
H578	GOINFRA	Material	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	R$ 11,77	GOINFRA		H578GOINFRA
H536	GOINFRA	Material	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC	un	R$ 16,90	GOINFRA		H536GOINFRA
H586	GOINFRA	Material	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	un	R$ 177,08	GOINFRA		H586GOINFRA
H546	GOINFRA	Material	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	un	R$ 37,20	GOINFRA		H546GOINFRA
H544	GOINFRA	Material	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	un	R$ 32,80	GOINFRA		H544GOINFRA
H545	GOINFRA	Material	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	R$ 40,94	GOINFRA		H545GOINFRA
1707	GOINFRA	Material	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	R$ 8,12	GOINFRA		1707GOINFRA
1706	GOINFRA	Material	MASSA CORRIDA PVA	Kg	R$ 3,70	GOINFRA		1706GOINFRA
4351	SINAPI	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	R$ 18,49	SINAPI		4351SINAPI
36215	SINAPI	Material	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	un	R$ 976,69	SINAPI		36215SINAPI
ESQ021	AGEHAB	Material	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX - 80 CM	un	R$ 717,51	COTAÇÃO		ESQ021AGEHAB
H705	GOINFRA	Material	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	R$ 71,47	GOINFRA		H705GOINFRA
36205	SINAPI	Material	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	R$ 211,52	SINAPI		36205SINAPI
H706	GOINFRA	Material	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	R$ 145,82	GOINFRA		H706GOINFRA
36204	SINAPI	Material	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	R$ 190,46	SINAPI		36204SINAPI
HS004	AGEHAB	Material	DUCHA MANUAL COM MANGUEIRA PARA CHUVEIRO	un	R$ 27,08	COTAÇÃO		HS004AGEHAB
12611	AGEHAB	Material	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM ALAVANCA, LINHA CONFORTO	un	R$ 729,00	ORSE		12611AGEHAB
36792	SINAPI	Material	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	un	R$ 221,14	SINAPI		36792SINAPI
H712	GOINFRA	Material	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	R$ 1.260,25	GOINFRA		H712GOINFRA
DIV001	AGEHAB	Material	CAIXA DE CORREIO DE EMBUTIR DE INOX 30x10x20 cm	un	R$ 92,60	COTAÇÃO		DIV001AGEHAB
0110	GOINFRA	Material	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	l	R$ 10,00	GOINFRA		0110GOINFRA
2840	GOINFRA	Material	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	l	R$ 12,19	GOINFRA		2840GOINFRA
1971	GOINFRA	Material	SABAO EM PO	Kg	R$ 12,64	GOINFRA		1971GOINFRA
3064	GOINFRA	Material	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3"	un	R$ 3,92	GOINFRA		3064GOINFRA
0019	GOINFRA	Mao_obra	JARDINEIRO	h	R$ 15,32	GOINFRA		0019GOINFRA
358	SINAPI	Material	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	un	R$ 53,16	SINAPI		358SINAPI
1440	GOINFRA	Material	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	R$ 3,58	GOINFRA		1440GOINFRA
2775	GOINFRA	Material	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	R$ 13,50	GOINFRA		2775GOINFRA
2057	GOINFRA	Material	TERRA VEGETAL	m3	R$ 27,75	GOINFRA		2057GOINFRA
2872	GOINFRA	Material	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	R$ 70,57	GOINFRA		2872GOINFRA
0105	GOINFRA	Material	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	R$ 16,78	GOINFRA		0105GOINFRA
2822	GOINFRA	Material	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	un	R$ 1.787,88	GOINFRA		2822GOINFRA
1174	GOINFRA	Material	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	R$ 0,46	GOINFRA		1174GOINFRA

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - PATAMARIZAÇÃO

ÁREA: 51,25 M2
CORTE: 750,00 M3
ATERRO: 4.050,00 M3
U.H.: 30,00 UN.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	QUANT./U.H.	80%	20%	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA
01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (VOLUME DE CORTE) (ATÉ 70M3 A ESCAVAÇÃO SERÁ MANUAL, ACIMA SERÁ CONSIDERADO COMO ESCAVAÇÃO MECÂNICA) (M3)	750,00	25,00	600,00	150,00	41004	GOINFRA
02	CARGA MECÂNICA (DIFERENÇA ENTRE A ESCAVAÇÃO E O TRANSPORTE COM LÂMINA) (M3)	0,00	0,00	0,00	0,00	41005	GOINFRA
03	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO (DIFERENÇA ENTRE O ATERRO "EMPOLADO" E O CORTE) (M3)	3.705,00	123,50	2.964,00	741,00	41146	GOINFRA
04	TRANSPORTE COM CB M3XKM (ADOTADO 20KM) (CARGA OU FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ATERRO X DISTÂNCIA)	74.100,00	2.470,00	59.280,00	14.820,00	41006	GOINFRA
05	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100,00M (DIFERENÇA ENTRE VOLUME DE CORTE E "BOTA-FORA") (M3)	750,00	25,00	600,00	150,00	41010	GOINFRA
06	COMPACTAÇÃO COM CONTROLE LABORATÓRIO (VOLUME DE ATERRO)	4.050,00	135,00	3.240,00	810,00	41008	GOINFRA
07	ESPALHAMENTO MECÂNICO (M2)	0,00	0,00	0,00	0,00	41007	GOINFRA
08	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M (ESTACA DE 3,0M) AGE61131	225,00	7,50	-	-	61131	AGEHAB
09	MURO DE ARRIMO - ATÉ 1,20M FORA DA PROJEÇÃO DA UH - ESTACA DE 2,00M AGE61129	225,00	7,50	-	-	61129	AGEHAB
10	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 3,00M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M)	0,00	0,00	-	-	61137	AGEHAB
11	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO ARRIMO (M2) (UM LADO)	450,00	15,00	-	-	121101	GOINFRA
12	REBOCO MURO ARRIMO (M2) (DOIS LADOS)	900,00	30,00	-	-	200403	GOINFRA
13	GUARDA-CORPO DE BLOCO DE CONCRETO H=1,20M (M2) AGE61149	180,00	6,00			61149	AGEHAB
14	PLANTIO GRAMA (TALUDE) M2	1.080,00	36,00	-	-	270105	GOINFRA
15	PLANTIO GRAMA (RECUO FRONTAL) - PARA ITEM DIVERSOS (M2)	1.458,90	48,63	-	-	270105	GOINFRA
16	PISO CONCRETO DESEMPENADO - PARA ITENS DIVERSOS (M2)	234,00	7,80	-	-	220102	GOINFRA
17	CERCA EM MADEIRA COM ARAME FARPADO - PARA ITENS DIVERSOS (M)	380,00		-	-	270704	GOINFRA
18	CAIXA DE AREIA COM GRELHA METÁLICA (UN) - 40X40CM (MEDIDAS INTERNAS)	45,00	1,50	-	-	81824	GOINFRA
19	CANALETA CONCRETO SIMPLES MEIA CANA Ø 20CM (M)	300,00	10,00	-	-	81830	GOINFRA
20	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	0,00	0,00	-	-	81938	GOINFRA
21	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	0,00	0,00	-	-	81924	GOINFRA
22	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO Ø 100MM (M)	450,00	15,00	-	-	82365	GOINFRA
23	TUBO PVC Ø 100MM (M)	300,00	10,00	-	-	82304	GOINFRA
24	TUBO PVC Ø 200MM (M)	0,00	0,00	-	-	82332	GOINFRA
25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	0,00	0,00	-	-	40101	GOINFRA
26	ESCAVAÇÃO MECANICA	109,80	3,66	-	-	41004	GOINFRA
27	REATERRO COM APILOAMENTO	48,00	1,60	-	-	40902	GOINFRA
28	LASTRO DE BRITA	40,50	1,35	-	-	51027	GOINFRA
29	GEOTEXTIL	742,50	24,75	-	-	50003	AGEHAB
30	DISSIPADOR DE ENERGIA (UN) 2,25MX0,50M (DETALHE PROJETO DE DRENAGEM)	0,00	0,00	-	-		

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - PATAMARIZAÇÃO

ÁREA: 51,25 M2
CORTE: 750,00 M3
ATERRO: 4.050,00 M3
U.H.: 30,00 UN.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	QUANT./U.H.	80%	20%	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA
31	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO (LIMPEZA TERRENO)	6.000,00	200,00	-	-	20190	GOINFRA

MODELO ADOT.:

1. CONFORME PROJETO DE PATAMARIZAÇÃO E DRENAGEM
2. ADOTADOS OS CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS - GOINFRA
3. EMPOLAMENTO 10%
4. PARA ESTIMATIVA DO SERVIÇO DE TRANSPORTE, ADOTOU-SE A DISTÂNCIA MÁXIMA DE 20KM.
5. CONSIDERANDO OS PROJETOS PADRÕES PARA MURO DE ARRIMO, QUANDO FOR ATÉ 1,20M DE ALTURA UTILIZA-SE O PROJETO PADRÃO AGEHAB, MAIOR QUE 1,20M DE ALTURA UTILIZA-SE O PROJETO PADRÃO AGEHAB DE 3,00M
6. QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - PASSEIO PÚBLICO_RERRATIFICAÇÃO DO CONTRATO

OBRA: **FOLHA:** 1/1

Item	Tipo	Descrição	Unid.	Quantidade	Código	Referência
2.		**PASSEIO PÚBLICO**				
2.1.		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
2.1.1	COMPOSICAO	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	-	020703	GOINFRA
2.1.2	COMPOSICAO	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	-	020202	GOINFRA
2.1.3	COMPOSICAO	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO C/ TR. ATE CB. E CARGA	m	-	20143	GOINFRA
2.2.		**TRANSPORTES**				
2.2.1	COMPOSICAO	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	-	030105	GOINFRA
2.3.		**SERVIÇO EM TERRA**				
2.3.1	COMPOSICAO	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	-	041140	GOINFRA
2.4.		**REVESTIMENTO DE PISO**				
2.4.1	COMPOSICAO	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	-	220050	GOINFRA
2.4.2	COMPOSICAO	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	-	221126	GOINFRA
2.4.3	COMPOSICAO	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	-	220102	GOINFRA
2.5.		**DIVERSOS**				
2.5.1	COMPOSICAO	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	-	270205	GOINFRA
2.5.2	COMPOSICAO	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	-	270210	GOINFRA
2.5.3	COMPOSICAO	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	-	270212	GOINFRA
2.5.4	INSUMO	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	un	-	358	SINAPI
2.5.5	COMPOSICAO	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	-	270501	GOINFRA

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - PASSEIO PÚBLICO_RERRATIFICAÇÃO DO CONTRATO

OBRA: **FOLHA:** 1/1

Item	Tipo	Descrição	Unid.	Quantidade	Código	Referência
2.5.6	COMPOSICAO	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	-	271711	GOINFRA
2.6.		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				
2.6.1	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (VOLUME DE CORTE) (ATÉ 70M3 A ESCAVAÇÃO SERÁ MANUAL, ACIMA SERÁ CONSIDERADO COMO ESCAVAÇÃO MECÂNICA) (M3)	m3	-	41004	GOINFRA
2.6.2	COMPOSICAO	CARGA MECÂNICA (DIFERENÇA ENTRE A ESCAVAÇÃO E O TRANSPORTE COM LÂMINA) (M3)	m3	-	41005	GOINFRA
2.6.3	COMPOSICAO	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO (DIFERENÇA ENTRE O ATERRO "EMPOLADO" E O CORTE) (M3)	m3	-	41146	GOINFRA
2.6.4	COMPOSICAO	TRANSPORTE COM CB M3XKM (ADOTADO 20KM) (CARGA OU FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ATERRO X DISTÂNCIA)	m3km	-	41006	GOINFRA
2.6.5	COMPOSICAO	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100,00M (DIFERENÇA ENTRE VOLUME DE CORTE E "BOTA-FORA") (M3)	m3	-	41010	GOINFRA
2.6.6	COMPOSICAO	COMPACTAÇÃO COM CONTROLE LABORATÓRIO (VOLUME DE ATERRO)	m3	-	41008	GOINFRA
2.6.7	COMPOSICAO	ESPALHAMENTO MECÂNICO (M2)	m2	-	41007	GOINFRA

Corte:	-
Aterro:	-

Observação:
1. CONFORME PROJETO DE PASSEIO PÚBLICO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE BLOCOS - REFERENTE AO ITEM "MURO DE ARRIMO/ DRENAGEM"

Referência			Descrição	Unid p/ 1m²	Quant. m² total	Quant. Total de blocos	Peso (kg)	Peso total
Quantidade para 1 m² de muro de arrimo								
AGE 61137	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 3,00M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - Obs.: CUSTO TOTAL DO SERVIÇO POR M2							
2879	INSUMO	GOINFRA	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	7,83 unid		0	11,7	0
2882	INSUMO	GOINFRA	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	2,00 unid		0	5,4	0
AGE 61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)							
38595	INSUMO	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM, FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	0,50 unid	225,00	113	5,9	664
2880	INSUMO	GOINFRA	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	11,50 unid		2588	11,7	30.274
AGE 61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)							
38595	INSUMO	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM, FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	2,27 unid	225,00	511	5,9	3.013
2880	INSUMO	GOINFRA	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	9,35 unid		2104	11,7	24.614
38588	INSUMO	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X14 CM, FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	0,57 unid		128	4	513
2879	INSUMO	GOINFRA	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	0,28 unid		63	11,7	737
AGE 61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO							
2879	INSUMO	GOINFRA	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	10,00 unid	180,00	1800	11,7	21.060
2882	INSUMO	GOINFRA	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	0,83 unid		149	5,4	807
38595	INSUMO	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM, FBK = 4,5MPA (NBR 6136)	4,17 unid		751	5,9	4.429

Peso total (kg)	86.110
Peso total (T)	86

DISTÂNCIA ESTABELECIDA EDITAL	280,90

Total de TKM	24.188,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE AÇO - REFERENTE AO ITEM "MURO DE ARRIMO/ DRENAGEM"

Referência			Descrição	Unid p/ 1m²	Quant. m² total	Peso Total (KG)
Quantidade para 1 m² de muro de arrimo						
AGE 61137	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 3,00M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - Obs.: CUSTO TOTAL DO SERVIÇO POR M2					
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	5,207 KG		0
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-50 8,0 MM (5/16")	4,9637 KG		0
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-60 B 5,0 MM	2,5279 KG		0
AGE 61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)					
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	3,2196 KG		724,41 KG
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-50 8,0 MM (5/16")	5,8085 KG	225,00	1306,9125 KG
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-60 B 5,0 MM	1,568 KG		352,8 KG
AGE 61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)					
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	2,9804 KG		670,59 KG
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-50 8,0 MM (5/16")	9,5666 KG	225,00	2152,485 KG
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-60 B 5,0 MM	2,3706 KG		533,385 KG
AGE 61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO					
	INSUMO	GOINFRA	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	1,0765 KG	180,00	193,77 KG
					Peso total (kg)	**5934,3525 KG**
					Peso total (T)	**5,9343525**

DISTÂNCIA ESTABELECIDA EDITAL	**280,90**

Total de TKM	**1.666,95**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE AÇO - REFERENTE AO ITEM "FUNDAÇÕES"

Referência			Descrição	Peso Total (KG)
AGE50021	INSUMO	AGEHAB	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-138 - REF.: 97090/SINAPI	5.371,80
052003	INSUMO	GOINFRA	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	645,00
060305	INSUMO	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	405,30
			Peso total (kg)	**6422,1 KG**
			Peso total (T)	**6,4221**

DISTÂNCIA ESTABELECIDA EDITAL	**280,90**

1.803,96

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE AÇO - REFERENTE AO ITEM "ESTRUTURA - PAREDE DE CONCRETO/ESTRUTURA LAJE (OPÇÃO CONSTRUTORA) "

Referência			Descrição	Peso Total (KG)
AGE61172	INSUMO	AGEHAB	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 97091/SINAPI. AF_09/2021	1.777,20
AGE61171	INSUMO	AGEHAB	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COM ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91956/SINAPI	4.717,50
AGE50022	INSUMO	AGEHAB	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM TELA Q-196 - REF.: 97092/SINAPI	366,30
060305	COMPOSICAO	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	1.071,60
060304	COMPOSICAO	GOINFRA	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	1.414,20
AGE61170	COMPOSICAO	AGEHAB	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61 (PAREDE DE CONCRETO) - REF.: 91595/SINAPI	5.192,40
			Peso total (kg)	**14539,2 KG**
			Peso total (T)	**14,5392**

DISTÂNCIA ESTABELECIDA EDITAL	**280,90**

4.084,06

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE CONCRETO - REFERENTE AO ITEM "FUNDAÇÃO"

Referencia		Descrição	m³ Total	Massa do concreto usinado	Kg Total
51035	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	208,20	2400 kg/m³	499680 kg/m³

Peso total (kg)	**499.680**
Peso total (T)	**499,68**

DISTANCIA ESTABELECIDA EDITAL	**90,00**

Total de TKM	**44.971,20**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE CONCRETO - REFERENTE AO ITEM "ESTRUTURA - PAREDE DE CONCRETO/ESTRUTURA LAJE (OPÇÃO CONSTRUTORA)"

Referencia		Descrição	m³ Total	Massa do concreto usinado	Kg Total
AGE9001.2	AGEHAB	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3 MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021-REF99235-SINAPI	600,90	2400 kg/m³	1442160 kg/m³

Peso total (kg)	**1.442.160**
Peso total (T)	**1442,16**

DISTANCIA ESTABELECIDA EDITAL	**90,00**

Total de TKM	**129.794,40**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE FORMAS - REFERENTE AO ITEM "PAREDES DE CONCRETO"

Referencia		Descrição	m³ Total	Peso da forma	Kg Total
AGE9001.77	AGEHAB	FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES E LAJES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM, DEPRECIAÇÃO, JUROS, MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORMAS	287,95	28,2 kg/m³	8120,19 kg/m³

Peso total (kg)	**8.120**
Peso total (T)	**8,12**
Quantidade de jogos	**2,00**
DISTANCIA (ida e volta)	**900,00**

Total de TKM	**14.616,34**

REFEIÇÃO

INSUMOS												
Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço			Percentual	Faixa	Unid.	Quantidade
						Unitário		Total				
GOINFRA	INSUMO	0005	SERVENTE	h	12916,70	R$	18,53	R$ 239.324,47	13,77%	A	h	12916,70
GOINFRA	INSUMO	0008	AJUDANTE	h	10155,05	R$	20,55	R$ 208.693,07	13,75%	A	h	10155,05
GOINFRA	INSUMO	0004	PEDREIRO	h	5177,17	R$	28,35	R$ 146.770,36	9,67%	A	h	5177,17
GOINFRA	INSUMO	0018	PINTOR	h	4180,13	R$	28,35	R$ 118.504,60	7,81%	A	h	4180,13
GOINFRA	INSUMO	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	4039,15	R$	28,35	R$ 114.507,89	7,54%	A	h	4039,15
GOINFRA	INSUMO	0003	MESTRE DE OBRAS	mes	7,00	R$	13.916,61	R$ 97.416,20	6,42%	A	mes	1320,00
GOINFRA	INSUMO	0001	ENGENHEIRO	mes	3,50	R$	27.251,23	R$ 95.379,27	6,28%	A	mes	3,50
GOINFRA	INSUMO	0011	ENCANADOR	h	2666,48	R$	28,35	R$ 75.593,31	4,98%	A	h	2666,48
GOINFRA	INSUMO	0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	mes	14,00	R$	5.181,46	R$ 72.540,30	4,78%	A	mes	2640,00
GOINFRA	INSUMO	0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mes	14,00	R$	4.998,10	R$ 69.973,26	4,61%	B	mes	2639,99
GOINFRA	INSUMO	0012	ELETRICISTA	h	2055,81	R$	28,35	R$ 58.281,10	3,84%	B	h	2055,81
GOINFRA	INSUMO	0028	AZULEJISTA	h	1585,53	R$	28,35	R$ 44.949,05	2,96%	B	h	1585,53
GOINFRA	INSUMO	0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mes	7,00	R$	6.225,63	R$ 43.579,34	2,87%	B	mes	1320,00
GOINFRA	INSUMO	0006	ARMADOR	h	1171,25	R$	28,35	R$ 33.204,48	2,19%	B	h	1171,25
GOINFRA	INSUMO	0010	CARPINTEIRO	h	860,25	R$	28,35	R$ 24.387,65	1,61%	C	h	860,25
GOINFRA	INSUMO	0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mes	3,50	R$	6.828,32	R$ 23.899,12	1,57%	C	mes	660,00
GOINFRA	INSUMO	0025	OFICIAL "B"	h	780,96	R$	28,35	R$ 22.139,71	1,46%	C	h	780,96
GOINFRA	INSUMO	0002	ENCARREGADO	mes	1,29	R$	6.961,15	R$ 9.008,22	0,59%	C	mes	244,02
GOINFRA	INSUMO	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	360,40	R$	22,23	R$ 8.013,21	0,53%	C	h	360,40
GOINFRA	INSUMO	0019	JARDINEIRO	h	307,48	R$	18,55	R$ 5.704,49	0,38%	C	h	307,48
GOINFRA RODO	INSUMO	20013	GREDISTA	h	82,10	R$	29,81	R$ 2.447,82	0,16%	C	h	82,10
AGEHAB	INSUMO	MO001	LABORATORISTA DE SOLOS	h	48,00	R$	36,92	R$ 1.772,16	0,12%	C	h	48,00
AGEHAB	INSUMO	MO002	TOPOGRAFO - DIÁRIA	dia	4,00	R$	295,47	R$ 1.181,88	0,08%	C	dia	
GOINFRA	INSUMO	0021	SERRALHEIRO	h	14,04	R$	28,35	R$ 397,95	0,03%	C	h	14,04
GOINFRA	INSUMO	0023	APLICADOR DE EPOXI	h	0,24	R$	28,35	R$ 6,94	0,00%	C	h	0,24
GOINFRA	INSUMO	0020	CALHEIRO	h	0,03	R$	26,34	R$ 0,81	0,00%	C	h	0,03

Soma:	55323,05
Divisão por 8,8:	6286,71
Multiplicação de 0,85:	5343,70
Qtde de Refeição:	5.344,00

CONVERSÃO DE MÊS PARA HORA
30 DIAS DIVIDIDO POR 7 SEMANAS VEZES 44 SEMANAS TRABALHADAS
FATOR
188,5714286

CANTEIRO DE OBRAS - OBRAS AGEHAB

ÁREA TOTAL=153,11m²
TRABALHO CONCOMITANTE DE 40 (QUARENTA) COLABORADORES POR OBRA, NO MÁXIMO

Escritório de campo - 21 m² (Conforme documento da GOINFRA, ref. Abril/2025, <https://www.goinfra.go.gov.br/arquivos/arquivos/Obras%20Rodoviarias/T300_S/Administra%C3%A7%C3%A3o_Canteiro_e_Mobili.pdf>

Almoxarifado - 12 m² (Conforme documento da GOINFRA, ref. Abril/2025, <https://www.goinfra.go.gov.br/arquivos/arquivos/Obras%20Rodoviarias/T300_S/Administra%C3%A7%C3%A3o_Canteiro_e_Mobili.pdf>

Vestiários -Foi seguida a recomendação da NR-24, que prevê:

$A_{un} =$ Área mínima do vestiário por trabalhador;
$A_{un} =$ 1,5 - (nº de trabalhadores/1000) = 1,5 - (40/1000) = 1,46m²/trabalhad
$A_{vestiário} = 1{,}46\ x\ 40\ trabalhadores = 58{,}40\ m^2$

Sanitários -3,30m x 3,30m = 10,89m² (Cfe projeto);

Refeitórios -6,60m x 7,70m = 50,82m² (Cfe projeto);

RASCUNHO DA ART Nº 1020250231195
Cadastrada. Aguardando Pagamento

RENATA DE SOUZA COSTA - Engenheira Civil,
Empresa contratada: **AGENCIA GOIANA DE HABITACAO SA - Registro CREA-GO: 212**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
Rua 18 A, Nº 541 Bairro: Setor Aeroporto CEP: 74070-060
Quadra: 17 Lote: 01 Complemento: Cidade: Goiânia-GO
E-Mail: Fone: (62)30965000
Contrato: 45/2024 Celebrado em: 09/04/2024 Valor Obra/Serviço R$: 1,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Moradia Popular

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Rua 18A, Nº 541 Bairro: Setor Aeroporto CEP: 7407060
Quadra: S/N Lote: S/N Complemento: Cidade: Goiânia-GO
Data de Inicio: 07/08/2025 Previsão término: 07/08/2025 Coordenadas Geográficas: -13.2959207,-50.1832516
Finalidade: **Residencial**
Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
E-Mail: Fone: (62) 3096-5000 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
ORCAMENTO EDIFICIO RESIDENCIAL PARA PROGRAMA SOCIAL	30,00	UNIDADES

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a atualização da Data Base da Planilha Orçamentária vinculada às ART's 1020240263414 e 1020240007980, que trata do orçamento de unidades habitacionais padrão AGEHAB- OPÇÃO B, para fins de publicação de edital de credenciamento AGEHAB a ser utilizado em diversos municípios do Estado de Goiás. Data base atualizada para as referências GOINFRA E SINAPI ABR/2025.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: 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.

RASCUNHO RASCUNHO