



PROPOSTA COMERCIAL REALINHADA

Concorrência Eletrônica nº 018/2024.
Processo nº 2024034019.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.
Ao Município de Catalão – GO
Ref: Concorrência nº 018/2024

Apresentamos e submetemos à apreciação deste órgão licitante a nossa proposta de preços relativa ao Edital em epígrafe, conforme especificação constante no Edital e seus Anexos.

Razão Social: CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ nº 49.769.142/0001-07
Endereço: Avenida Wanderley Francisco Pires, nº 3, QD. 23 LT. 15, Bairro Centro, Município de Davinópolis - Goiás, CEP. 75.730-00.
Representante Legal: Ermelindo Lopes Filho
Profissão: Empresário
Carteira de Identidade nº 2293544 expedida pela SSP-GO
CPF nº 576.615.101- 20
Residente: Avenida Wanderley Francisco Pires, nº 3, QD. 23 LT. 15, Bairro Centro, Município de Davinópolis - Goiás, CEP. 75.730-000.
E-mail: construtoraag05@gmail.com
Telefone: (64) 99921-1418

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 900.000,00 (novecentos mil reais), conforme planilhas constantes em nossa proposta.

Declaramos que,

a) o prazo de validade da proposta é de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data

de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.

b) nas taxas apresentadas consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, fretes, descargas, seguros, fornecimento de mão-de-obra e materiais, prestação de garantia e assistência técnica, materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos,

encargos de leis sociais, e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas

neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva responsabilidade da

CONSTRUTORA AG LTDA, CNPJ nº 49.769.142/0001-07, Endereço: Avenida Wanderley Francisco Pires, nº 3, QD. 23 LT. 15, Bairro Centro, Município de Davinópolis - Goiás, CEP. 75.730-00.

E-mail: construtoraag05@gmail.com, Telefone: (64) 99921-1418

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

c) temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos nossa proposta.

d) a execução será de acordo com o especificado no Edital, Projeto Básico e anexos.

Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Davinópolis-Go, 30 de setembro de 2024.

CONSTRUTORA
AG LTDA:
49769142000
107

Assinado digitalmente por CONSTRUTORA
AG LTDA: 49769142000107
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=GO,
L=DAVINOPOLIS, OU=47317285000152,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CNPJ A1,
OU=videoconferencia, CN=CONSTRUTORA
AG LTDA: 49769142000107
Razão: I am the author of this document
Localização: A sua assinatura aqui
Data: 2024.09.30 15:59:47-03'00'
Editor PDF Foxit Versão: 11.2.2

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ nº 49.769.142/0001-07

Ermelindo Lopes Filho

CPF nº 576.615.101-20

Representante Legal

CONSTRUTORA AG LTDA, CNPJ nº 49.769.142/0001-07, Endereço: Avenida
Wanderley Francisco Pires, nº 3, QD. 23 LT. 15, Bairro Centro, Município de
Davinópolis - Goiás, CEP. 75.730-00.

E-mail: construtoraag05@gmail.com, Telefone: (64) 99921-1418

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

GERAL

Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
G.1.1	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	ÁREA
	Área total do terreno a ser limpa	m2	2.050,72
TOTAL =			2.050,72
G.1.2	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	ÁREA
A	Altura	m	1,50
B	Largura	m	2,00
TOTAL = (A x B)			3,00
G.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	LOCAÇÃO POR MÊS
	Tempo de duração da obra - estimado	mês	5,00
TOTAL = (A x B)			5,00
G.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	LOCAÇÃO POR MÊS
	Tempo de duração da obra - estimado	mês	5,00
TOTAL =			5,00
G.1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	PROPORÇÃO
A	Obra padrão definida pela GOINFRA	m2	3.000,00
B	Área total da obra (8 casas com 53,00 m² cada)	m2	424,00
TOTAL = (B / A)			0,1413
G.1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	PROPORÇÃO
A	Obra padrão definida pela GOINFRA	m2	3.000,00

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

B	Área total da obra (8 casas com 53,00 m² cada)	m2	424,00
TOTAL = (B / A)			0,1413
G.1.7	CONSUMO DE ÁGUA	m3	CONSUMO
A	Área construída prevista	m2	424,00
B	Consumo (fornecido pelo manual GOINFRA)	m3/m2	0,4628
TOTAL = (A x B)			196,23
G.1.8	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	CONSUMO
A	Área construída prevista	m2	424,00
B	Consumo (fornecido pelo manual GOINFRA)	Kwh/m²	3,2952
TOTAL = (A x B)			1.397,15
G.2	TRANSPORTES		
G.2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	VOLUME
A	Área do terreno a ser limpo	m2	2.050,72
B	Espessura média a ser retirada	m	0,07
TOTAL = (A x B)			143,55
G.2.2	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE x DISTÂNCIA
A	Container administrativo	und.	1,00
	Container guarda de materiais	und.	1,00
B	Distância de mobilização	km	7,70
TOTAL = (A x B)			15,40
G.2.3	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE x DISTÂNCIA
A	Container administrativo	und.	1,00
	Container guarda de materiais	und.	1,00
B	Distância de mobilização	km	7,70

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL = (A x B)	15,40
G.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	Un	QUANTIDADE
	Quantidade de container previstos	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
G.3	SERVIÇO EM TERRA		
G.3.3	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	VOLUME
A	Volume de aterreno para nivelamento das casas - 1 platô por casa	m3	154,00
B	Quantidade de casas	und.	8,00
C	Empolamento	%	20,00
SOMENTE SERÁ PAGO MATERIAL PARA ATERRO MEDIANTE COMPROVAÇÃO COM NOTA FISCAL E COMPROVAÇÃO DE DISTÂNCIA DA JAZIDA			
		TOTAL = (A x C) x B	1.478,40
G.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	VOLUME x DISTÂNCIA
	Conforme item G.3.3	m3	1.478,40
	D.M.T. jazida	km	20,00
		TOTAL =	29.568,00
G.4	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
G.4.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	HORAS TRABALHADAS
A	Quantidade de dias	dia	100,00
B	Horas por dia	h/dia	1,00
		TOTAL = (A x B)	100,00
G.4.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	HORAS TRABALHADAS
A	Quantidade de dias	dia	100,00
B	Horas por dia	h/dia	7,00
		TOTAL = (A x B)	700,00

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

G.4.3	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	HORAS TRABALHADAS
A	Quantidade de dias	dia	25,00
B	Horas por dia	h/dia	8,00
TOTAL = (A x B)			200,00
COMPOSIÇÃO POR UNIDADE HABITACIONAL			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	Área
	Área total construída	m2	53,00
TOTAL			53,00
2	TRANSPORTES		
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	VOLUME
	Área total construída	m2	53,00
	Percentual permitido de acordo com manual GOINFRA	%	7,00
TOTAL			3,71
3	SERVIÇO EM TERRA		
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME
A	Comprimento da vala das vigas baldrames	m	36,80
B	Largura vala	m	0,42
C	Profundidade da vala	m	0,25
TOTAL = (A x B x C)			3,86
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	VOLUME
A	Volume escavado para execução da viga baldrame	m3	3,86
B	Volume da viga baldrame preenchida	m3	1,10

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL = (A - B)	2,76
3.3	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	VOLUME
A	Nivelamento e regularização interno dos ambientes	m2	42,34
B	Espessura	m	0,30
		TOTAL = (A x B)	12,70
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	VOLUME x DISTÂNCIA
A	Volume	m3	12,70
B	Distância da jazida até o canteiro de obra (estimado)	km	15,00
		TOTAL = (A x B)	190,52
3.5	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	VOLUME
	Conforme item 3.3	m3	12,70
		TOTAL	12,70
3.6	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	ÁREA
	Área de piso interno	m2	42,34
		TOTAL	42,34
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
4.1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
4.1.1	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	COMPRIMENTO
A	Quantidade de estacas	und.	9,00
B	Profundidade de cada estaca	m	3,00
		TOTAL = (A x B)	27,00
4.1.2	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME
A	Fundo da vala das vigas baldrame	m2	15,46
	Fundo da vala dos blocos	m2	3,24

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

B	Espessura	m	0,03
TOTAL = (A x B x C)			1,50
4.1.3	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	ÁREA
A	Comprimento total	m	87,50
B	Altura	m	0,30
TOTAL = (A x B)			26,25
4.1.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	VOLUME
	Blocos - 9 unidades	m3	1,94
	Viga baldrame	m3	1,90
TOTAL =			3,84
4.1.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	VOLUME
	Conforme item 4.1.4	m3	3,84
TOTAL =			3,84
4.1.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
A	Estacas - 9 unidades	m	50,40
	Blocos - 9 unidades	m	172,80
	Viga baldrame	m	241,33
B	Peso específico	kg/m	0,154
TOTAL = (A x B)			71,54
4.1.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
A	Estacas - 9 unidades	m	72,00
	Viga baldrame	m	181,00
B	Peso específico	kg/m	0,617
TOTAL = (A x B)			156,10

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

4.2	ESTRUTURA		
4.2.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	VOLUME
A	Comprimento total portas	m	6,30
	Comprimento total janelas	m	16,40
B	Largura	m	0,14
C	Altura	m	0,15
TOTAL = (A x B x C)			0,48
4.2.2	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	ÁREA
	Pilar	m2	13,22
	Vigas superior	m2	26,25
	Pilar platibanda	m2	0,72
TOTAL =			40,19
4.2.3	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
A	Pilar	m	189,00
	Viga superior	m	241,33
	Pilar platibanda	m	24,00
B	Peso específico	kg/m	0,154
TOTAL = (A x B)			69,97
4.2.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
A	Pilar platibanda	m	24,00
B	Peso específico	kg/m	0,395
TOTAL = (A x B)			9,48
4.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
A	Pilar	m	118,80

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Viga superior	m	181,00
B	Peso específico	kg/m	0,617
TOTAL = (A x B)			184,98
4.2.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	VOLUME
	Pilar	m3	1,13
	Viga superior	m3	1,90
	Pilar platibanda	m3	0,180
TOTAL =			3,21
4.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME
	Conforme item 4.2.6	m3	3,21
TOTAL = (A x B)			3,21
4.2.8	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	ÁREA
	Área de laje	m2	53,00
TOTAL =			53,00
4.3			
4.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH: 4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	ÁREA
	Edificação total	m2	158,67
TOTAL			158,67
5	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	ÁREA
	Área de impermeabilização da viga baldrame	m2	18,47
TOTAL			18,47
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	ÁREA

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Área banheiro	m2	2,25
TOTAL			2,25
6	ESTRUTURA DE MADEIRA		
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	ÁREA
	Área de cobertura	m2	50,31
TOTAL			50,31
7	COBERTURAS		
7.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	ÁREA
	Área de cobertura	m2	50,31
TOTAL			50,31
7.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	COMPRIMENTO
	Comprimento total da calha	m	7,65
TOTAL			7,65
7.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	COMPRIMENTO
	Comprimento total do rufo	m	21,95
TOTAL			21,95
7.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	ÁREA
A	Quantidade de descida d'água	und.	2,00
B	Altura	m	3,50
C	Perímetro da seção da descida	m	0,30
TOTAL = (A x B x C)			2,10
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS		
8.1	REVESTIMENTO DE PISO		

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

8.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	QUANTIDADE
	Sala e cozinha	m2	20,66
	Quarto 01	m2	9,00
	Quarto 02	m2	9,00
	Banheiro	m2	2,25
	Hall	m2	1,25
	Soleiras	m2	0,77
TOTAL			42,93
8.1.2	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	QUANTIDADE
	Calçada externa + área de serviço	m2	21,05
TOTAL			21,05
8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m2	QUANTIDADE
	Banheiro	m2	2,25
	Hall	m2	1,25
	Soleiras	m2	0,77
TOTAL			4,27
8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	QUANTIDADE
	Quarto 01	m2	9,00
	Quarto 02	m2	9,00
TOTAL			18,00
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	QUANTIDADE
	Sala e cozinha	m2	20,66

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL	20,66
8.1.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	PERÍMETRO
	Quarto 01	m	11,20
	Quarto 02	m	11,20
	Sala	m	9,55
	Cozinha	m	3,20
	Hall	m	1,25
		TOTAL	36,40
8.2	REVESTIMENTO DE PAREDES		
8.2.1	CHAPISCO COMUM	m2	ÁREA
	Externo	m2	117,31
	Interno platibanda	m2	17,30
	Interno	m2	148,33
		TOTAL	282,94
8.2.2	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	m2	ÁREA
	Cozinha	m2	13,93
	Banheiro	m2	15,65
	Área de serviço	m2	0,50
		TOTAL	30,08
8.2.3	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ÁREA
A	Área de chapisco	m2	282,94
B	Área de emboço	m2	30,08
		m2	

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL = (A - B)	252,86
8.2.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	ÁREA
	Cozinha	m2	13,93
	Banheiro	m2	15,65
	Área de serviço	m2	0,50
		TOTAL	30,08
8.2.5	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	COMPRIMENTO
	Perímetro edificação	m2	27,50
		TOTAL	27,50
8.3	FORROS		
8.3.1	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	ÁREA
	Sala e cozinha	m2	21,47
	Quarto 01	m2	9,00
	Quarto 02	m2	9,00
	Banheiro	m2	2,25
	Hall	m2	1,25
		TOTAL	42,97
8.3.2	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	ÁREA
	Sala e cozinha	m2	21,47
	Quarto 01	m2	9,00
	Quarto 02	m2	9,00
	Banheiro	m2	2,25
	Hall	m2	1,25

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL	42,97
9	ESQUADRIAS		
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS		
9.1.1	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	QUANTIDADE
	Banheiro	und.	1,00
		TOTAL	1,00
9.1.2	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	QUANTIDADE
	Quartos	und.	2,00
		TOTAL	2,00
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		
9.2.1	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ÁREA
	Sala - 0,80 x 2,10 m	m2	1,68
	Cozinha - 0,80 x 2,10 m	m2	1,68
		TOTAL	3,36
9.2.2	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS	m2	ÁREA
	Sala - 1,50 x 1,00 m	m2	1,50
	Cozinha - 1,50 x 1,00 m	m2	1,50
	Quarto 01 - 1,50 x 1,00 m	m2	1,50
	Quarto 02 - 1,50 x 1,00 m	m2	1,50
		TOTAL	6,00
9.2.3	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	ÁREA
	Janela banheiro - 0,60 x 0,60 m	m2	0,36
		TOTAL	0,36
9.2.4	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	ÁREA

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Janelas sala - 0,50 x 1,70 m (máxim ar 3 paineis na vertical)	m2	0,85
	Quantidade	und.	3,00
TOTAL			2,55
9.2.5	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	ÁREA
	Acesso a laje - 0,60 x 0,80 m	m2	0,48
TOTAL			0,48
9.3	VIDROS		
9.3.1	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	ÁREA
	Janela sala - 0,50 x 1,70 m (3 unidades)	m2	2,55
	Janela cozinha - 1,50 x 1,00 m	m2	0,75
	Janela quarto 01 - 1,50 x 1,00 m	m2	0,75
	Janela quarto 02 - 1,50 x 1,00 m	m2	0,75
TOTAL			4,80
9.3.2	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	ÁREA
	Janela banheiro - 0,60 x 0,60 m	m2	0,36
TOTAL			0,36
9.4	FERRAGENS		
9.4.1	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	QUANTIDADE
	Porta quarto 01	und.	1,00
	Porta quarto 01	und.	1,00
TOTAL			2,00
9.4.2	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	QUANTIDADE
	Porta quarto 01	und.	3,00

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Porta quarto 01	und.	3,00
		TOTAL	6,00
9.4.3	CADEADO 20 MM	Un	QUANTIDADE
	Alçapão	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
10.1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL	2,00
10.2	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL	3,00
10.3	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.4	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	26,00
		TOTAL	26,00
10.5	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	4,00
		TOTAL	4,00
10.6	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	4,00
		TOTAL	4,00

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

10.7	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
TOTAL			1,00
10.8	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
TOTAL			1,00
10.9	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	10,00
TOTAL			10,00
10.10	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Amarelo	m	37,70
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	22,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Branco	m	39,10
TOTAL			99,40
10.11	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	3,80
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Branco	m	3,80
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Preto	m	3,80
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Vermelho	m	3,80
TOTAL			15,20
10.12	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	122,70
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Branco	m	44,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Verde	m	82,40

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Vermelho	m	78,70
		TOTAL	327,80
10.13	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	4,50
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Preto	m	4,50
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Verde	m	4,50
		TOTAL	13,50
10.14	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	14,50
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Branco	m	14,50
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Preto	m	14,50
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Verde	m	14,50
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Vermelho	m	14,50
		TOTAL	72,50
10.15	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.16	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.17	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	8,00
		TOTAL	8,00
10.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	QUANTIDADE

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	8,00
		TOTAL	8,00
10.19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL	2,00
10.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.24	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL	3,00
10.25	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.26	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	QUANTIDADE

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	5,00
		TOTAL	5,00
10.27	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	10,00
		TOTAL	10,00
10.28	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL	3,00
10.29	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	93,90
		TOTAL	93,90
10.30	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	14,50
		TOTAL	14,50
10.31	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL	2,00
10.32	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	6,00
		TOTAL	6,00
10.33	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	Un	QUANTIDADE
	CONSULTAR MODELO COM A FISCALIZAÇÃO ANTES DA AQUISIÇÃO	und.	3,00
		TOTAL	3,00
10.34	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	Un	QUANTIDADE

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL	2,00
10.35	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL	2,00
10.36	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL	3,00
10.37	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.38	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
10.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	ÁGUA FRIA		
11.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	4,00
		TOTAL	4,00
11.1.3	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.4	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.6	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL	2,00
11.1.7	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

11.1.10	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
TOTAL			2,00
11.1.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	9,00
TOTAL			9,00
11.1.12	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
TOTAL			2,00
11.1.13	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	8,00
TOTAL			8,00
11.1.14	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	5,00
TOTAL			8,00
11.1.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
TOTAL			1,00
11.1.16	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
TOTAL			3,00
11.1.17	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	QUANTIDADE

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	14,80
		TOTAL	14,80
11.1.18	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	7,40
		TOTAL	7,40
11.1.19	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	4,00
		TOTAL	4,00
11.1.20	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL	2,00
11.1.21	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	4,00
		TOTAL	4,00
11.1.22	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL	2,00
11.1.23	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.24	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

11.1.25	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM.20 X 1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M M X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.27	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL	3,00
11.1.28	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.29	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.1.30	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2	ESGOTO		
11.2.1	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL	1,00

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

11.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	QUANTIDADE
A	Largura	m	0,80
B	Comprimento	m	0,80
C	Altura	m	0,55
D	Quantidade	Und.	2,00
TOTAL = (A x B x C) x D			0,70
11.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	QUANTIDADE
A	Perímetro	m	2,40
B	Altura	m	0,50
C	Quantidade	Und.	2,00
TOTAL = (A x B) x C			2,40
11.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	QUANTIDADE
A	Área da base	m2	0,36
B	Espessura	m	0,05
C	Quantidade	Und.	2,00
TOTAL = (A x B) x C			0,04
11.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	QUANTIDADE
A	Largura	m	0,60
B	Comprimento	m	0,60
C	Quantidade	Und.	2,00
TOTAL = (A x B) x C			0,72
11.2.6	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL	1,00
11.2.7	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.8	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.9	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.10	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)		1,00
		TOTAL	1,00
11.2.11	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.12	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.13	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.14	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL	4,00
11.2.15	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.16	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.17	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	6,00
		TOTAL	6,00
11.2.18	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.19	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.20	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.21	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.22	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL	1,00
11.2.23	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	12,10
		TOTAL	12,10
11.2.24	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	2,00
		TOTAL	2,00
11.2.25	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	7,10
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	6,40
		TOTAL	13,50
11.2.26	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	7,30
		TOTAL	7,30
11.2.27	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL	4,00
11.2.28	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL	2,00
11.2.29	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL	1,00
11.2.30	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
11.3.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.2	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.4	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.5	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Par	1,00
TOTAL			1,00
11.3.6	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.7	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

11.3.8	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.9	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.10	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.12	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
11.3.13	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL			1,00
12	PINTURA		
12.1	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	ÁREA
	Paredes externas	m2	117,31
	Interno platibanda	m2	17,30
TOTAL			134,61

CONSTRUTORA



CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ N° 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

12.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m2	ÁREA
	Quarto 01	m2	31,62
	Quarto 02	m2	31,62
	Hall	m2	5,47
	Sala e cozinha	m2	36,99
	Teto	m2	42,16
TOTAL			147,86
12.3	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	ÁREA
	Quarto 01	m2	31,62
	Quarto 02	m2	31,62
	Hall	m2	5,47
	Sala e cozinha	m2	36,99
	Teto	m2	42,16
TOTAL			147,86
12.4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	ÁREA
A	Portas	m2	3,36
B	Fator de acréscimo portas	und.	3,00
C	Janelas	m2	9,39
D	Fator de acréscimo janela	und.	2,00
TOTAL = (A x B) + (C x D)			28,86
12.5	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	ÁREA
A	Portas	m2	4,83
B	Fator de acréscimo portas	und.	3,00
TOTAL = (A x B)			14,49

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTOR AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:		Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO		30/09/2024

Memória de Cálculo

12.6	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	ÁREA
	Conforme item 12.4	m2	28,86
		TOTAL	28,86
12.7	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	m2	ÁREA
	Conforme item 12.4	m2	28,86
		TOTAL	28,86
12.8	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	ÁREA
	Detalhe fachada	m2	39,34
		TOTAL	39,34
13	DIVERSOS E LIMPEZA		
13.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	ÁREA
	Área construída	m2	53,00
		TOTAL	53,00
13.2	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	ÁREA
	0,60 x 0,80 m	m2	0,48
		TOTAL	0,48
13.3	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	Un	QUANTIDADE
	01 unidade por casa	und.	1,00
		TOTAL	1,00

Davinópolis-Go, 30 de setembro de 2024.

CONSTRUTORA
AG LTDA:
49769142000107

Assinado digitalmente por CONSTRUTORA AG LTDA:
49769142000107
DN=C=BR, C=ICP-Brasil, S=GO, L=DAVINOPOLIS,
OU=47317285000152, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=videoconferencia,
CN=CONSTRUTORA AG LTDA:49769142000107
Razão: I am the author of this document
Localização: A sua assinatura aqui
Data: 2024.09.30 15:53:01-03'00"
Editor PDF Foxit Versão: 11.2.2

CONSTRUTORA AG LTDA
ERMELINDO LOPES FILHO
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA:	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/m², QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Códi go	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
1		20000		SERVIÇOS PRELIMINARES					195,55	0,26 %
1.1		20701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	53,00	2,59	1,10	195,55	0,26 %
2		30000		TRANSPORTES					266,69	0,36 %
2.1		30105	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	3,71	65,75	6,14	266,69	0,36 %
3		40000		SERVIÇO EM TERRA					920,01	1,24 %
3.1		40101	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	3,86	0,00	24,30	93,90	0,13 %
3.2		40904	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	2,76	0,40	2,29	7,42	0,01 %
3.3		41146	GOINFRA	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	12,70	14,55	0,00	184,81	0,25 %
3.4		41006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	190,52	2,00	0,00	381,04	0,51 %
3.5		41003	GOINFRA	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	12,70	0,00	18,94	240,56	0,32 %
3.6		40905	GOINFRA	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	42,34	0,07	0,22	12,28	0,02 %
4				FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					26.309,97	35,51 %
4.1		50000		FUNDAÇÕES E SONDAgens					8.120,56	10,96 %
4.1.1		50301	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	27,00	16,93	17,90	940,41	1,27 %
4.1.2		51027	GOINFRA	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,50	144,24	18,94	245,15	0,33 %
4.1.3		51009	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	26,25	21,77	33,37	1.447,43	1,95 %
4.1.4		51017	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	3,84	352,80	55,89	1.571,00	2,12 %
4.1.5		51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	71,54	0,07	27,54	1.975,15	2,67 %
4.1.6		52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	71,54	8,11	1,79	708,22	0,96 %
4.1.7		52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	156,10	5,86	2,04	1.233,20	1,66 %
4.2		60000		ESTRUTURA					10.308,47	13,91 %



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA:	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)	
4.2.1	60010	GOINFRA	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,48	1.466,29	517,84	945,83	1,28 %	
4.2.2	60192	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	40,19	12,59	7,84	821,16	1,11 %	
4.2.3	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	69,97	8,11	1,79	692,67	0,93 %	
4.2.4	60304	GOINFRA	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,48	6,00	2,04	76,22	0,10 %	
4.2.5	60305	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	184,98	5,86	2,04	1.461,32	1,97 %	
4.2.6	60517	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,21	340,68	56,10	1.273,66	1,72 %	
4.2.7	60801	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,21	0,00	33,67	108,08	0,15 %	
4.2.8	61101	GOINFRA	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	53,00	79,12	13,89	4.929,53	6,65 %	
4.3	100000		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					7.880,94	10,64 %	
4.3.1	100155	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH: 4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	158,67	27,70	21,97	7.880,94	10,64 %	
5	120000		IMPERMEABILIZAÇÃO					496,25	0,67 %	
5.1	ED-5017	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	18,47	10,15	14,98	464,21	0,63 %
5.2	ED-50168	121001	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	2,25	12,51	1,73	32,04	0,04 %
6	140000		ESTRUTURA DE MADEIRA					1.867,00	2,52 %	
6.1	140200	GOINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	50,31	25,99	11,12	1.867,00	2,52 %	
7	160000		COBERTURAS					2.780,14	3,75 %	
7.1	160501	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	50,31	28,54	5,39	1.707,02	2,30 %	
7.2	160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	7,65	19,33	23,84	330,25	0,45 %	
7.3	160602	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	21,95	14,68	12,28	591,77	0,80 %	
7.4	160600	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	2,10	32,20	39,75	151,10	0,20 %	
8			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					14.492,60	19,56 %	
8.1	220000		REVESTIMENTO DE PISO					5.354,92	7,23 %	



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA:	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
8.1.1	220101	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	42,93	20,53	7,53	1.204,55	1,63 %
8.1.2	220102	GOINFRA	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	21,05	17,04	8,92	546,46	0,74 %
8.1.3	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m2	4,27	90,00		384,53	0,52 %
8.1.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	18,00	80,00		1.440,00	1,94 %
8.1.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	20,66	65,00		1.342,58	1,81 %
8.1.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	36,40	12,00		436,80	0,59 %
8.2	200000		REVESTIMENTO DE PAREDES					8.195,03	11,06 %
8.2.1	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m2	282,94	1,85	2,30	1.174,19	1,58 %
8.2.2	200201	GOINFRA	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	30,08	7,31	9,58	508,05	0,69 %
8.2.3	200403	GOINFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	252,86	2,27	10,40	3.203,70	4,32 %
8.2.4	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	30,08	47,63	17,82	1.968,74	2,66 %
8.2.5	201410	GOINFRA	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	27,50	16,53	32,21	1.340,35	1,81 %
8.3	210000		FORROS					942,65	1,27 %
8.3.1	210101	GOINFRA	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	42,97	2,44	3,28	245,76	0,33 %
8.3.2	210301	GOINFRA	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	42,97	2,11	14,11	696,89	0,94 %
9			ESQUADRIAS					8.638,16	11,66 %
9.1	170000		ESQUADRIAS DE MADEIRAS					1.718,20	
9.1.1	170102	GOINFRA	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	1,00	459,13	104,63	563,76	0,76 %
9.1.2	170103	GOINFRA	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	2,00	472,59	104,63	1.154,44	1,56 %
9.2	180000		ESQUADRIAS METÁLICAS					5.845,18	7,89 %



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA:	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
9.2.1	180504	GOINFRA	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	3,36	430,81	31,48	1.553,29	2,10 %
9.2.2	180402	GOINFRA	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS	m2	6,00	500,11	33,45	3.201,36	4,32 %
9.2.3	180381	GOINFRA	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	0,36	299,86	33,66	120,07	0,16 %
9.2.4	180381	GOINFRA	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	2,55	299,86	33,66	850,48	1,15 %
9.2.5	180710	GOINFRA	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	0,48	245,31	4,65	119,98	0,16 %
9.3	190000		VIDROS					747,36	1,01 %
9.3.1	190102	GOINFRA	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	4,80	143,81	0,00	690,29	0,93 %
9.3.2	190105	GOINFRA	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	0,36	158,53	0,00	57,07	0,08 %
9.4	230000		FERRAGENS					327,42	0,44 %
9.4.1	230102	GOINFRA	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00	103,79	15,09	237,76	0,32 %
9.4.2	230202	GOINFRA	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	6,00	6,20	6,43	75,78	0,10 %
9.4.3	230802	GOINFRA	CADEADO 20 MM	Un	1,00	13,88	0,00	13,88	0,02 %
10	70000		INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					7.602,45	10,26 %
10.1	00039210	SINAPI - I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	2,00	0,62	0,00	1,24	0,00 %
10.2	00039176	SINAPI - I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	3,00	0,83	0,00	2,49	0,00 %
10.3	70250	GOINFRA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	1,00	0,94	0,00	0,94	0,00 %
10.4	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	26,00	2,03	3,86	153,14	0,21 %
10.5	71122	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	4,00	4,28	3,60	31,52	0,04 %
10.6	71702	GOINFRA	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	4,00	3,70	1,53	20,92	0,03 %
10.7	00004209	SINAPI - I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Un	1,00	19,62	0,00	19,62	0,03 %
10.8	00004178	SINAPI - I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Un	1,00	6,80	0,00	6,80	0,01 %
10.9	71872	GOINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	10,00	0,18	0,15	3,30	0,00 %
10.10	70580	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	m	99,40	1,87	1,28	313,11	0,42 %
10.11	70570	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	m	15,20	6,57	1,79	127,07	0,17 %
10.12	70563	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	327,80	1,76	1,37	1.026,01	1,38 %



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA)	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
10.13	70564	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	13,50	2,88	1,53	59,54	0,08 %
10.14	70565	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	72,50	3,82	1,66	397,30	0,54 %
10.15	71173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	47,73	23,19	70,92	0,10 %
10.16	71174	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00	55,46	23,19	78,65	0,11 %
10.17	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	8,00	8,68	7,72	131,20	0,18 %
10.18	71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	8,00	53,19	25,78	631,76	0,85 %
10.19	71450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	85,37	15,46	100,83	0,14 %
10.20	71451	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00	123,56	15,46	139,02	0,19 %
10.21	71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	7,07	5,40	24,94	0,03 %
10.22	71441	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1,00	11,55	9,53	21,08	0,03 %
10.23	71442	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	15,17	13,64	28,81	0,04 %
10.24	72397	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Un	3,00	3,35	0,70	12,15	0,02 %
10.25	71443	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	1,00	11,55	9,53	21,08	0,03 %
10.26	72578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	5,00	7,10	7,46	72,80	0,10 %
10.27	72585	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	10,00	10,59	7,46	180,50	0,24 %
10.28	72579	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	Un	3,00	11,52	8,24	59,28	0,08 %
10.29	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	93,90	2,04	4,37	601,90	0,81 %
10.30	71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	14,50	2,69	6,36	131,23	0,18 %
10.31	71646	GOINFRA	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	2,00	26,34	8,31	69,30	0,09 %
10.32	71648	GOINFRA	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	6,00	117,25	8,31	753,36	1,02 %
10.33	71688	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	Un	3,00	47,68	8,31	167,97	0,23 %
10.34	70232	GOINFRA	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	Un	2,00	24,98	15,46	80,88	0,11 %
10.35	70501	GOINFRA	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	2,00	3,86	153,99	315,70	0,43 %
10.36	70920	GOINFRA	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	3,00	39,55	5,15	134,10	0,18 %



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA)	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
10.37	71380	GOINFRA	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	1,00	82,17	7,72	89,89	0,12 %
10.38	71822	GOINFRA	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	1.270,63	59,15	1.329,78	1,79 %
10.39	72171	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	Un	1,00	114,97	77,35	192,32	0,26 %
11	80000		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.340,16	7,21 %
11.1			ÁGUA FRIA					1.751,31	2,36 %
11.1.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	1,00	100,00		100,00	0,13 %
11.1.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	4,00	80,00		320,00	0,43 %
11.1.3	80946	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1,00	60,43	15,71	76,14	0,10 %
11.1.4	80975	GOINFRA	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	1,00	24,78	13,90	38,68	0,05 %
11.1.5	80901	GOINFRA	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	Un	1,00	27,12	13,90	41,02	0,06 %
11.1.6	80556	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	3,34	6,43	19,54	0,03 %
11.1.7	81131	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	1,00	1,65	3,86	5,51	0,01 %
11.1.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	Un	1,00	15,00		15,00	0,02 %
11.1.9	81055	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	9,20	2,30	11,50	0,02 %
11.1.10	81056	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	15,69	2,30	35,98	0,05 %
11.1.11	81066	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	9,00	0,87	2,30	28,53	0,04 %
11.1.12	81067	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2,00	1,89	2,30	8,38	0,01 %
11.1.13	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00	0,75	4,62	42,96	0,06 %
11.1.14	81322	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	8,00	1,96	4,62	52,64	0,07 %
11.1.15	81340	GOINFRA	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	1,00	3,74	4,62	8,36	0,01 %
11.1.16	81102	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	3,00	0,83	2,30	9,39	0,01 %
11.1.17	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	14,80	3,05	3,08	90,72	0,12 %
11.1.18	81004	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,40	7,27	3,31	78,29	0,11 %
11.1.19	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00	1,09	4,89	23,92	0,03 %

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA)	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
11.1.20	81421	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	2,00	6,30	4,89	22,38	0,03 %
11.1.21	81369	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	4,00	5,13	2,93	32,24	0,04 %
11.1.22	81361	GOINFRA	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	Un	2,00	2,96	5,15	16,22	0,02 %
11.1.23	81861	GOINFRA	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	298,64	77,35	375,99	0,51 %
11.1.24	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Un	1,00	12,00		12,00	0,02 %
11.1.25	81350	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM.20 X 1/2"	Un	1,00	2,24	5,15	7,39	0,01 %
11.1.26	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M M X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	1,00	5,00		5,00	0,01 %
11.1.27	81065	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	Un	3,00	0,75	2,30	9,15	0,01 %
11.1.28	81101	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	1,00	0,76	2,30	3,06	0,00 %
11.1.29	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	1,00	40,00		40,00	0,05 %
11.1.30	81815	GOINFRA	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00	132,01	89,31	221,32	0,30 %
11.2			ESGOTO					1.947,55	2,63 %
11.2.1	81846	GOINFRA	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	Un	1,00	248,99	22,68	271,67	0,37 %
11.2.2	81833	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	0,70	0,00	32,10	22,60	0,03 %
11.2.3	81831	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	2,40	52,53	59,64	269,21	0,36 %
11.2.4	81830	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,04	326,77	286,08	22,06	0,03 %
11.2.5	81829	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,72	56,51	12,94	50,00	0,07 %
11.2.6	81661	GOINFRA	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	1,00	15,87	5,66	21,53	0,03 %
11.2.7	80671	GOINFRA	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1,00	13,28	9,26	22,54	0,03 %
11.2.8	80561	GOINFRA	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	1,00	8,74	9,26	18,00	0,02 %



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA:	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
11.2.9	80562	GOINFRA	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	7,64	9,26	16,90	0,02 %
11.2.10	80680	GOINFRA	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1,00	46,04	5,66	51,70	0,07 %
11.2.11	80830	GOINFRA	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	1,00	20,57	3,86	24,43	0,03 %
11.2.12	81085	GOINFRA	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	1,00	1,64	3,60	5,24	0,01 %
11.2.13	80580	GOINFRA	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00	58,38	3,86	62,24	0,08 %
11.2.14	81550	GOINFRA	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4,00	10,08	7,20	69,12	0,09 %
11.2.15	81737	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	38,93	11,59	50,52	0,07 %
11.2.16	81730	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	4,06	7,20	11,26	0,02 %
11.2.17	81928	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	6,00	2,74	7,20	59,64	0,08 %
11.2.18	81927	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	1,00	2,56	7,20	9,76	0,01 %
11.2.19	81973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	12,39	11,85	24,24	0,03 %
11.2.20	81970	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	6,67	7,46	14,13	0,02 %
11.2.21	81972	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00	11,71	9,53	21,24	0,03 %
11.2.22	82101	GOINFRA	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	4,37	9,26	13,63	0,02 %
11.2.23	82304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	12,10	12,78	13,39	316,66	0,43 %
11.2.24	82301	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	2,00	5,03	6,18	22,42	0,03 %
11.2.25	82302	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	13,50	7,86	7,72	210,33	0,28 %
11.2.26	82303	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	7,30	11,57	12,36	174,69	0,24 %
11.2.27	81324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	4,00	4,75	7,20	47,80	0,06 %
11.2.28	81885	GOINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	6,71	1,79	17,00	0,02 %
11.2.29	82230	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	3,58	7,46	11,04	0,01 %
11.2.30	82231	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	6,42	9,53	15,95	0,02 %
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					1.641,30	2,22 %
11.3.1	80504	GOINFRA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,00	400,00	61,87	461,87	0,62 %
11.3.2	H587	GOINFRA - I	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	22,65	0,00	22,65	0,03 %



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA:	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)	
11.3.3	80532	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	33,73	9,01	42,74	0,06 %	
11.3.4	80541	GOINFRA	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	1,00	141,91	44,85	186,76	0,25 %	
11.3.5	80550	GOINFRA	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	5,59	3,87	9,46	0,01 %	
11.3.6	80570	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	57,72	5,15	62,87	0,08 %	
11.3.7	80721	GOINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	1,00	78,47	12,88	91,35	0,12 %	
11.3.8	80733	GOINFRA	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	38,44	9,01	47,45	0,06 %	
11.3.9	80741	GOINFRA	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	26,97	6,43	33,40	0,05 %	
11.3.10	80651	GOINFRA	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	1,00	161,49	58,96	220,45	0,30 %	
11.3.11	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	1,00	130,00		130,00	0,18 %	
11.3.12	80801	GOINFRA	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	1,00	239,96	25,78	265,74	0,36 %	
11.3.13	80810	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	60,00		66,56	0,09 %	
12	260000		PINTURA					4.866,00	6,57 %	
12.1	ED-5115	261000	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	134,61	4,30	6,00	1.386,45	1,87 %
12.2	ED-1544	261301	GOINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m2	147,86	1,21	4,60	859,04	1,16 %
12.3	ED-5043	261307	GOINFRA	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	147,86	3,50	4,30	1.153,27	1,56 %
12.4		261008	GOINFRA	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	28,86	4,95	6,53	331,31	0,45 %
12.5		260901	GOINFRA	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	14,49	13,22	4,54	257,34	0,35 %
12.6		261503	GOINFRA	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	28,86	3,09	8,77	342,28	0,46 %
12.7	9713	261010	GOINFRA	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	m2	28,86	1,85	3,62	157,86	0,21 %
12.8	ED-5112	260601	GOINFRA	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	39,34	4,72	4,90	378,45	0,51 %
13	270000		DIVERSOS E LIMPEZA					321,83	0,43 %	
13.1	ED-5115	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	53,00	1,49	1,39	152,63	0,21 %
13.2	ED-1544	00011186	SINAPI - I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	0,48	290,00		139,20	0,19 %

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ N° 469.769.142/0001-07

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CA)	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional

Item	Código	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
13.3	ED-50437	00010850	SINAPI - I	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	Un	1,00	30,00		30,00	0,04 %
TOTAL									74.096,81	100,00 %
BDI (24,62%)									18.242,63	
TOTAL COM BDI									92.339,44	

DAVINOPOLIS-GO, 30 DE SETEMBRO DE 2024

Assinado digitalmente
por CONSTRUTORA AG LTDA:
49769142000107
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=GO,
L=DAVINOPOLIS, OU=47317285000152,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1,
OU=videoconferencia,
CN=CONSTRUTORA AG LTDA:
49769142000107
Razão: I am the author of this document
Localização: A sua assinatura aqui
Data: 2024.09.30 15:52:14-03'00'
Editor PDF Foxit Versão: 11.2.2

CONSTRUTORA AG LTDA
49769142000107
107 P

CONSRUTORA AG LTDA
ERMELINDO LOPES FILHO
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Geral

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
G.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.840,09	2,61 %
G.1.1	20190	GOINFRA	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	2.050,72	0,17	0,00	348,62	0,05 %
G.1.2	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,00	308,29	2,50	932,37	0,13 %
G.1.3	20230	GOINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	5,00	918,00	0,00	4.590,00	0,64 %
G.1.4	20231	GOINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	5,00	1.859,78	0,00	9.298,90	1,29 %
G.1.5	20400	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	0,14	1.150,00	1.334,28	351,11	0,05 %
G.1.6	20501	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	0,14	3.238,46	504,27	528,97	0,07 %
G.1.7	21400	GOINFRA	CONSUMO DE ÁGUA	m3	196,23	8,95	0,00	1.756,23	0,24 %
G.1.8	21401	GOINFRA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	1.397,15	0,74	0,00	1.033,89	0,14 %
G.2			TRANSPORTES					5.387,70	0,75 %
G.2.1	30101	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	143,55	28,52	7,03	5.103,22	0,71 %
G.2.2	30117	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	15,40	7,53	0,00	115,96	0,02 %
G.2.3	30118	GOINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	15,40	7,53	0,00	115,96	0,02 %
G.2.4	30119	GOINFRA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	Un	2,00	23,90	2,380	52,56	0,01 %
G.3			SERVIÇO EM TERRA					83.899,20	11,62 %
G.3.3	41146	GOINFRA	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	1.478,40	15,15	0,00	22.397,76	3,10 %
G.3.4	41006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	29.568,00	2,08	0,00	61.501,44	8,52 %
G.4			ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					21.294,00	2,95 %
G.4.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	100,00	0,00	66,47	6.647,00	0,92 %
G.4.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	700,00	0,00	17,35	12.145,00	1,68 %
G.4.3	250110	GOINFRA	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	200,00	0,00	12,51	2.502,00	0,35 %
G.5			COMPOSIÇÃO					592.774,48	82,08 %



CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA:	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Orçamento Sintético - Geral


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total	Peso (%)
G.5.1	COMPOSIÇÃO		ORÇAMENTO SINTÉTICO - POR UNIDADE HABITACIONAL	Un	8,00	74.096,81		592.774,48	82,08 %
TOTAL								722.195,47	100,00 %
BDI (24,62%)								177.804,52	
TOTAL COM BDI								900.000,00	

DAVINOPOLIS-GO, 30 DE SETEMBRO DE 2024

CONSTRUTORA AG LTDA
49769142000107

Assinado digitalmente por CONSTRUTORA AG LTDA: 49769142000107
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=GO, L=DAVINOPOLIS, OU=47317285000152, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=videoconferencia, CN=CONSTRUTORA AG LTDA: 49769142000107
Razão: I am the author of this document
Localização: A sua assinatura aqui
Data: 2024.09.30 15:49:45-03'00'
Editor PDF Foxit Versão: 11.2.2

CONSTRUTORA AG LTDA
CNPJ Nº 49.769.142/0001-07
REPRESENTANTE LEGAL

	CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ Nº 49.769.142/0001-07		
	OBRA	Bancos	B.D.I.
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

Administração Central	3,00%	Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.
Lucro	6,16%	Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.
Despesas financeiras	0,88%	Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 263ª reunião do COPOM em 19/06/2024 e ata de publicação em 25/06/2024).
Seguros + garantias	0,12%	Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civas em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civas em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). Apartir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..
Riscos	0,97%	Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.
ISS	2,40%	Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal, Lei 3.952 de 16 de dezembro de 2021.
PIS	0,65%	Alíquota definida por lei (lucro presumido).

CONSTRUTORA



CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ Nº 49.769.142/0001-07

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	GOINFRA T249 - 04/2024 SINAPI - 08/2024 - GO	24,62%	ONERADO () DESONERAD O (x)
ENDEREÇO			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO			30/09/2024

COFINS	3,00%	Alíquota definida por lei (lucro presumido).
CPRB	4,50%	Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
Resultado	24,62%	A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n.2.622/2013 – TCU - Plenário.

Onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = Taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 + I)} - 1$$

CONSTRUTORA
A AG LTDA:
4976914200010
7

Assinado digitalmente por CONSTRUTORA AG
LTDA:49769142000107
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=GO,
L=DAVINOPOLIS, OU=47317285000152,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CNPJ A1,
OU=videoconferencia, CN=CONSTRUTORA AG
LTDA:49769142000107
Razão: I am the author of this document
Localização: A sua assinatura aqui
Data: 2024.08.30 15:54:17-03'00'
Editor PDF Foxit Versão: 11.2.2

CONSTRUTORA AG LTDA
ERMELINDO LOPES FILHO
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ nº 49.769.142/0001-07

CONSTRUTORA



Construindo o seu futuro

OBRA:	Referências:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO POPULAR (08 CASAS)	GOINFRA T249 - 04/2024	24,62%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO:			Data
RUA 06, ESQ. C/ RUA 23 s/nº, QD. ÚNICA, 12ª ÁREA ATÉ 19ª ÁREA, LOTEAMENTO CIDADE JARDIM, CATALÃO/GO	SINAPI - 08/2024 - GO		30/09/2024

ITEN	SERVIÇOS	DURAÇÃO					
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	
Orçamento Sintético - Por Unidade Habitacional							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 195,55	100,00%				
		R\$ 243,69	R\$ 243,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	TRANSPORTES	R\$ 266,69	25,00%	21,00%	19,00%	18,00%	17,00%
		R\$ 332,35	R\$ 83,09	R\$ 69,79	R\$ 63,15	R\$ 59,82	R\$ 56,50
3	SERVICIO EM TERRA	R\$ 920,01	60,00%	20,00%	20,00%		
		R\$ 1.146,52	R\$ 687,91	R\$ 229,30	R\$ 229,30	R\$ -	R\$ -
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 26.309,97	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%	
		R\$ 32.787,48	R\$ 6.557,50	R\$ 9.836,25	R\$ 13.114,99	R\$ 3.278,75	R\$ -
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 496,25	100,00%				
		R\$ 618,43	R\$ 618,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 1.867,00			70,00%	30,00%	
		R\$ 2.326,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.628,66	R\$ 698,00	R\$ -
7	COBERTURAS	R\$ 2.780,14				100,00%	
		R\$ 3.464,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.464,61	R\$ -
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 14.492,60		10,00%	40,00%	45,00%	5,00%
		R\$ 18.060,68	R\$ -	R\$ 1.806,07	R\$ 7.224,27	R\$ 8.127,31	R\$ 903,03
9	ESQUADRIAS	R\$ 8.638,16				85,00%	15,00%
		R\$ 10.764,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.150,14	R\$ 1.614,73
10	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 7.602,45		10,00%		35,00%	55,00%
		R\$ 9.474,17	R\$ -	R\$ 947,42	R\$ -	R\$ 3.315,96	R\$ 5.210,80
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.340,16	5,00%		15,00%	50,00%	30,00%

	HIDROSSANITARIAS	R\$ 6.654,91	R\$ 332,75	R\$ -	R\$ 998,24	R\$ 3.327,45	R\$ 1.996,47
12	PINTURA	R\$ 4.866,00				20,00%	80,00%
		R\$ 6.064,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.212,80	R\$ 4.851,21
13	DIVERSOS	R\$ 321,83					100,00%
		R\$ 401,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 401,06

Orçamento Sintético - Geral

G.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.840,09	28,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%
		R\$ 23.478,52	R\$ 6.573,99	R\$ 4.226,13	R\$ 4.226,13	R\$ 4.226,13	R\$ 4.226,13
G.2	TRANSPORTES	R\$ 5.387,70	90,00%				10,00%
		R\$ 6.714,15	R\$ 6.042,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 671,42
G.3	SERVIÇO EM TERRA	R\$ 83.899,20	100,00%				
		R\$ 104.555,18	R\$ 104.555,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
G.4	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 21.294,00	22,00%	18,00%	20,00%	22,00%	18,00%
		R\$ 26.536,58	R\$ 5.838,05	R\$ 4.776,58	R\$ 5.307,32	R\$ 5.838,05	R\$ 4.776,58
G.5	COMPOSIÇÃO	R\$ 592.774,48	9,34%	14,06%	25,18%	35,30%	16,12%
		R\$ 738.715,56	R\$ 68.996,03	R\$ 103.863,41	R\$ 186.008,58	R\$ 260.766,59	R\$ 119.080,95
PERCENTUAL GLOBAL MENSAL			21,33%	12,54%	21,73%	30,09%	14,31%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			21,33%	33,87%	55,60%	85,69%	100,00%
VALOR MENSAL		R\$ 192.005,99	R\$ 112.866,13	R\$ 195.542,03	R\$ 270.830,77	R\$ 128.755,08	
VALOR ACUMULADO		R\$ 192.005,99	R\$ 304.872,11	R\$ 500.414,14	R\$ 771.244,91	R\$ 899.999,99	

Davinópolis-Go, 30 de setembro de 2024.

**CONSTRUTORA
AG LTDA:
49769142000107**

Assinado digitalmente por CONSTRUTORA AG
LTDA:49769142000107
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=GO,
L=DAVINOPOLIS, OU=47317285000152,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=videoconferencia,
CN=CONSTRUTORA AG LTDA:49769142000107
Razão: I am the author of this document
Localização: A sua assinatura aqui
Data: 2024.09.30 15:55:02-03'00'
Editor PDF Foxit Versão: 11.2.2

CONSTRUTORA AG LTDA
ERMELINDO LOPES FILHO
REPRESENTANTE LEGAL