



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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº MG20221185093

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 1411668693

Registro: MG0000161303D MG

Empresa contratada: **ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA ENGENHARIA**

Registro Nacional: 0000915378-MG

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA**

**RUA Rua Miguel Toledo**

Complemento:

Cidade: **CAIANA**

Bairro: **centro**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: 18.114.256/0001-95

Nº: 106

CEP: 36832000

Contrato: 074/2021

Celebrado em: 26/10/2021

Valor: R\$ 42.000,00

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS COMUNIDADE DO DIVININHO**

Complemento:

Cidade: **CAIANA**

Data de Início: 31/05/2022

Previsão de término: 31/05/2023

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: **RESIDENCIAL**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

Nº: S/N

CEP: 36820000

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 18.114.256/0001-95

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	98,93	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	98,93	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	98,93	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	98,93	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	98,93	m²
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	98,93	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	98,93	m²
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	98,93	m²
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

**5. Observações**

PROJETOS E FISCALIAZÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DA "CASA LAR"

**6. Declarações**

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dd75D  
Impresso em: 01/06/2022 às 18:19:52 por: . ip: 186.193.27.221

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)

[crea-mg@crea-mg.org.br](mailto:crea-mg@crea-mg.org.br)

Tel: 0312732

Fax:





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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20221185093**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

**7. Entidade de Classe**

SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 01/06/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8598811979

ANA PAULA RIZZI  
OLIVEIRA:05550631601

Assinado de forma digital por ANA PAULA  
RIZZI OLIVEIRA:05550631601  
Dados: 2022.06.01 18:24:20 -03'00'

ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA - CPF: 055.506.316-01  
MAURICIO PINHEIRO  
FERREIRA:92513727649

Assinado de forma digital por MAURICIO PINHEIRO  
FERREIRA:92513727649  
Dados: 2022.06.03 11:38:26 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - CNPJ: 18.114.256/0001-95

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dd75D  
Impresso em: 01/06/2022 às 18:19:53 por: , ip: 186.193.27.221

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)  
Tel: 0312732

[crea-mg@crea-mg.org.br](mailto:crea-mg@crea-mg.org.br)  
Fax:



## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Empreendimento: Construção de uma Capela Velorio  
Município/UF: Caiana - MG

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): Edificações

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,17%
TAXA DE PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		1,50%
CPRB (INSS)		1,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,22%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>21,50%</b>

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

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 50,00%

do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 3,00%

Observações: ANA PAULA RIZZI  
OLIVEIRA:055506316  
01

Assinado de forma digital por ANA  
PAULA RIZZI  
OLIVEIRA:05550631601  
Dados: 2022.05.31 12:11:19 -03'00'

MAURICIO PINHEIRO  
FERREIRA:925137276  
49

Assinado de forma digital por  
MAURICIO PINHEIRO  
FERREIRA:92513727649  
Dados: 2022.06.03 11:37:58 -03'00'

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Ana Paula Rizzi Oliveira

CREA/CAU: CREA MG 161.303

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Empreendimento: Construção de uma Capela Velorio  
Município/UF: Caiana - MG

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): Edificações

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,17%
TAXA DE PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		1,50%
CPRB (INSS)		1,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,22%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>21,50%</b>

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

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 50,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 3,00%

Observações:

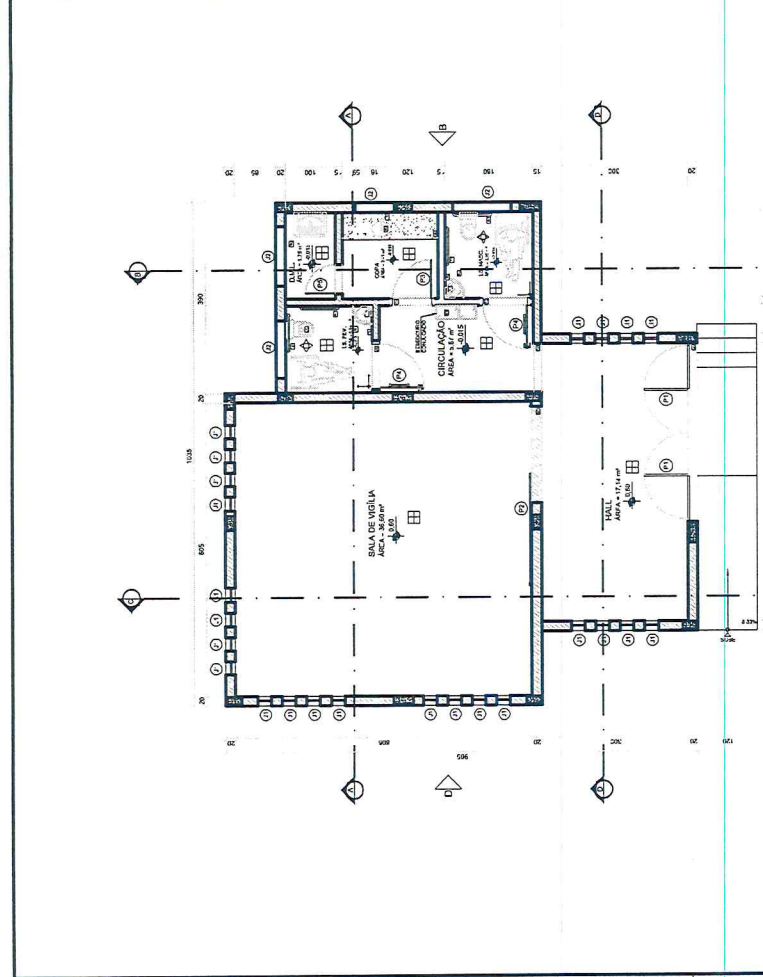
Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Ana Paula Rizzi Oliveira

CREA/CAU: CREA MG 161.303

QUADRO DE ESQUADRIAS		QUANTIDADE		CROQUIS	
QD.	TIPO MATERIAL	DIMENSÕES (cm)	H. PÉTIMO	QD.	CROQUIS
J1	ANELA INCLINANTE EM FERRO COM CHAVETE CLAVADO VINDO COM UM BUCHO	28x18	2	J1	
J2	PARTE DE CORTA EM FERRO COM TUBO DE CANTO VINDO COM UM BUCHO	12x6	2	J2	
E1	ESPONDA EM FERRO COM TUBO DE CANTO VINDO COM UM BUCHO	24x20	1	E1	
P1	PORTA ESCURTORE METÁLICA EM FERRO COM CHAVETE CLAVADO VINDO COM UM BUCHO	37x25	1	P1	
P2	PORTA METALICA DE CORTA COM TUBO DE CANTO VINDO COM UM BUCHO	14x10	1	P2	
P3	PORTA DE ABRIRE EM MADEIRA COM TUBO DE CANTO VINDO COM UM BUCHO	8x10	1	P3	
P4	PORTA DE ABRIRE EM MADEIRA COM TUBO DE CANTO VINDO COM UM BUCHO	9x10	1	P4	
P5	PORTA DE ABRIRE EM MADEIRA COM TUBO DE CANTO VINDO COM UM BUCHO	6x10	1	P5	

LEGENDA DE ACABAMENTOS	LEGENDA
<p>PARDEIS: A — TETO B — PISO</p> <p>RODAPES: C — D</p>	<p>PARDEIS: A — TETO B — PISO</p> <p>RODAPES: C — D</p> <p>LEGENDA</p> <p>PARDEIS: A — TETO B — PISO</p> <p>RODAPES: C — D</p> <p>LEGENDA</p> <p>PARDEIS: A — TETO B — PISO</p> <p>RODAPES: C — D</p>



PLANTA BAIXA MÓDULO A-1  
 ESCALA: 1:100  
 ÁREA: 98,92 m²

**Prefeitura Municipal de Caiçara**  
 Rua Miguel Toledo, nº 106, centro - Caiçara-MG. Site: [www.caicara.mg.gov.br](http://www.caicara.mg.gov.br)  
 Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 16.114.255/0001-95

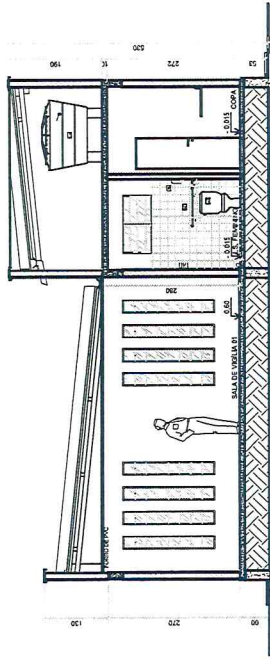
Projeto civil para construção de Capela Velório - Comunidade Divininho - Caiçara - MG.

Assinado de forma digital por MAURICIO PINHEIRO  
 FERREREA92513727649  
 Data: 2022.08.03 11:32:37 -03'00'

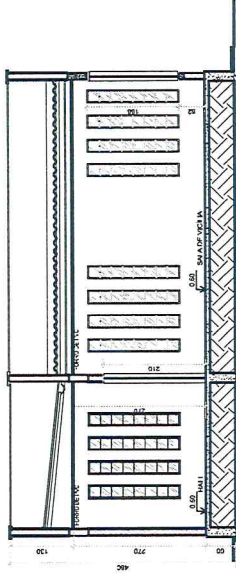
Assinado de forma digital por ANA PAULA RIZZI  
 OLIVEIRA35550631601  
 Data: 2022.03.22 08:12:26 -03'00'

Resp. Tec.: ANA PAULA RIZZI  
 OLIVEIRA35550631601  
 Ana Paula Rizzi Oliveira - CREA-MG 161.303/D

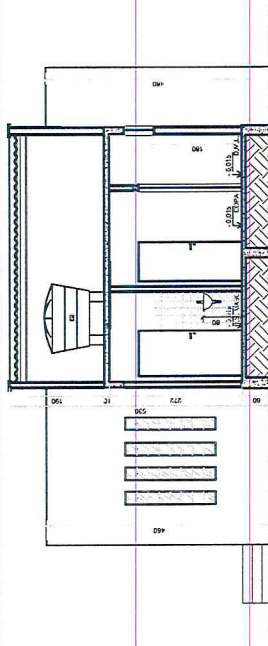
Escala: Indicações  
 Data: Março / 2022  
 Prancha: 01/04



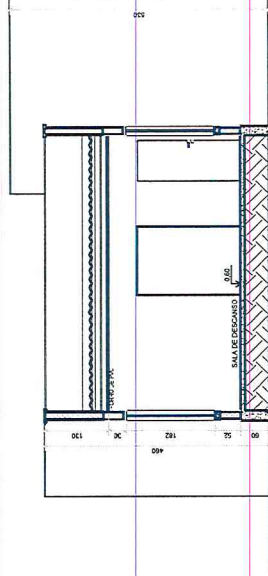
**CORTE AA**  
ESCALA: 1/175



**CORTE CC**  
ESCALA: 1/175



**CORTE BB**  
ESCALA: 1/175



**CORTE DD**  
ESCALA: 1/175



**Prefeitura Municipal de Caiana**

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro - Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

Projeto civil para construção de Capela Velório - Comunidade Divininho - Caiana - MG.

Prefeito:

P. M. Caiana - Mauricio Ferreira Pinheiro

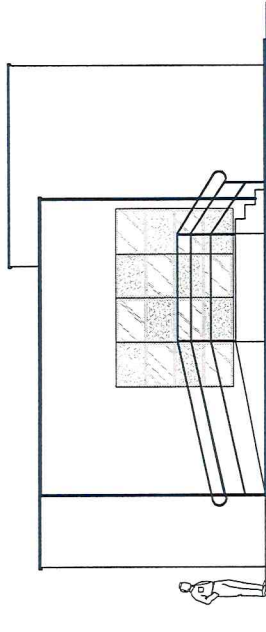
Resp. Tec.: ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA:05550631601  
Aprovado em forma digital por ANA PAULA RIZZI  
Data: 2023.03.22 08:12:44 -03'00'

Ana Paula Rizzi Oliveira - CREA-MG 161.303/D

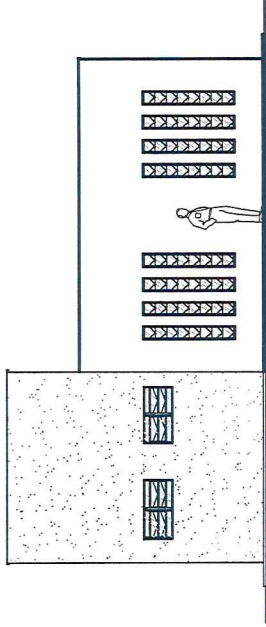
Escala:  
Indicadas

Data:  
Março / 2022

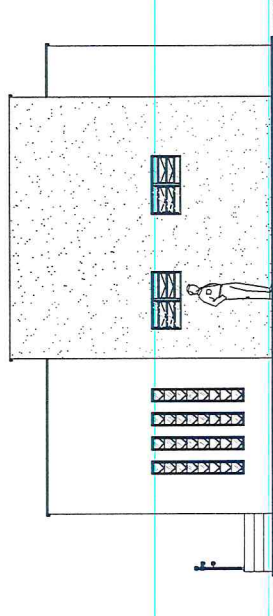
Prancha:  
02/04



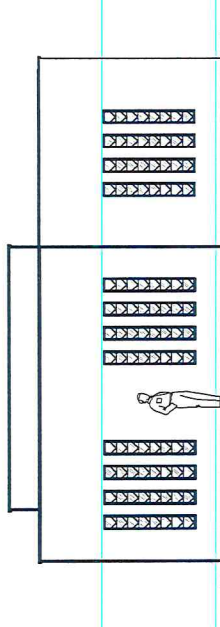
FACHADA A  
ESCALA 1/75



FACHADA C  
ESCALA 1/75



FACHADA B  
ESCALA 1/75



FACHADA D  
ESCALA 1/75



**Prefeitura Municipal de Caiana**

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro - Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

Projeto civil para construção de Capela Velório - Comunidade Divininho - Caiana - MG.

**Prefeito:** MAURICIO PINHEIRO FERREIRA-92.513727649  
Atividade de forma digital por MAURICIO PINHEIRO FERREIRA  
Data: 2022.06.03 11:37:00-03'00"

**P. M. Caiana - Mauricio Ferreira Pinheiro**

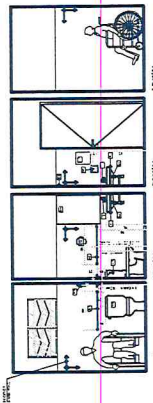
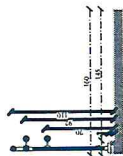
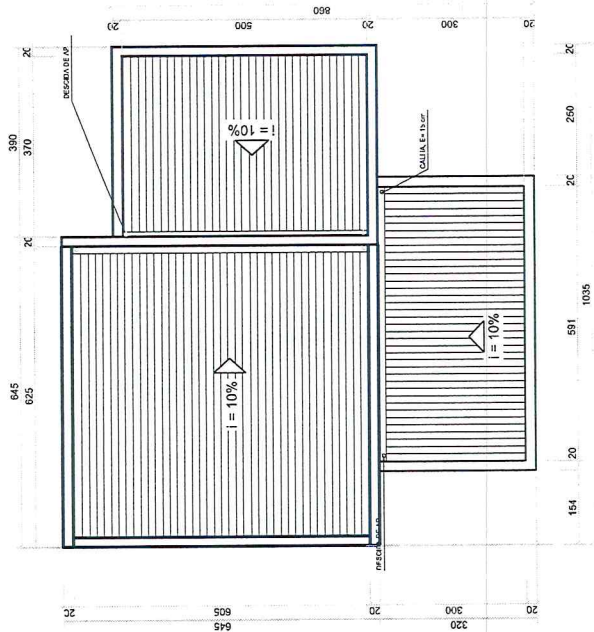
**Resp. Tec.:** ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA-05550631601  
Atividade de forma digital por ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA  
Data: 2022.03.27 08:13:02-03'00"

**Ana Paula Rizzi Oliveira - CREA-MG 161.303/D**

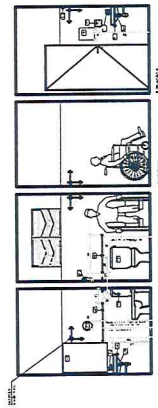
**Escala:** Indicadas

**Data:** Março / 2022

**Prancha:** 03/04



ELEVACÕES I.S. FEM.  
ESCALA 1/20



ELEVACÕES I.S. MASC.  
ESCALA 1/20

DIAGRAMA DE COBERTURA  
ESCALA 1/25



**Prefeitura Municipal de Caiana**  
Rua Miguel Toledo, nº 106, centro - Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel: (32) 3745-1049 Fax: (32) 3745-1035. CNPJ: 16.114.256/0001-95

Projeto civil para construção de Capela Velório - Comunidade  
Divininho - Caiana - MG.

**Prefeito:** MAURICIO PINHEIRO  
FERREIRA-92513727649  
Assinado de forma digital por MAURICIO  
FERREIRA-92513727649  
Data: 2022.03.08 11:36:31 -03'00'

**Resp. Tec.:** ANA PAULA RIZZI  
OLIVEIRA-05550631601  
Assinado de forma digital por ANA PAULA RIZZI  
OLIVEIRA-05550631601  
Data: 2022.03.22 08:13:33 -03'00'

Ana Paula Rizzi Oliveira - CREA-MG 161.303/D

**Escala:** Indicadas  
**Data:** Março / 2022  
**Prancha:** 04/04





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG				DATA: 31/05/2022				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO				FORMA DE		Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO XXXX MÊS/ANO SEM? COM? DESONERAÇÃO	ISS 5,0%	
LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS				( X )	DIRETA			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE 10/2021 - COM DESONERAÇÃO				( )	INDIRETA	BDI = 21,50%		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES								
ITEM	FUNTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.517,92
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	u	1,00	R\$ 1.225,53	R\$ 1.489,02	R\$ 1.489,02
1.2	SEINFRA	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	98,93	R\$ 8,56	R\$ 10,40	R\$ 1.028,90
2			TRABALHOS EM TERRA				R\$ -	R\$ 2.529,86
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	19,25	R\$ 55,35	R\$ 67,25	R\$ 1.294,23
2.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		23,90	R\$ 18,72	R\$ 22,74	R\$ 543,49
2.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	10,29	R\$ 55,35	R\$ 67,25	R\$ 692,14
3			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO				R\$ -	R\$ 52.528,71
3.1			FUNDAÇÃO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE				R\$ -	
3.1.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,20	R\$ 408,70	R\$ 496,57	R\$ 593,40
3.1.2	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		0,59	R\$ 53,61	R\$ 65,14	R\$ 38,30
3.1.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,85	R\$ 542,76	R\$ 659,45	R\$ 2.540,20
3.1.4	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	308,16	R\$ 12,45	R\$ 15,13	R\$ 4.662,48
3.2			FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME				R\$ -	
3.2.1	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA ,INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,91	R\$ 542,76	R\$ 659,45	R\$ 2.575,81
3.2.2	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		312,48	R\$ 12,45	R\$ 15,13	R\$ 4.727,82
3.3			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS				R\$ -	
3.3.1	SEINFRA	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	92,04	R\$ 57,26	R\$ 69,57	R\$ 6.403,29
3.3.2	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,73	R\$ 569,30	R\$ 691,70	R\$ 8.114,71
3.3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	938,52	R\$ 12,45	R\$ 15,13	R\$ 14.199,87
3.4			LAJES DE TETO				R\$ -	
3.4.1	SEINFRA	ED-50260	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	m²	60,27	R\$ 118,44	R\$ 143,90	R\$ 8.672,85
4			VEDAÇÕES, PISOS, COBERTURAS, ESQUADRIAS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS				R\$ -	R\$ 133.479,57
4.1			ALVENARIAS/REVESTIMENTOS				R\$ -	
4.1.1	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	172,03	R\$ 54,20	R\$ 65,85	R\$ 11.328,28
4.1.2	SEINFRA	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	26,61	R\$ 38,97	R\$ 47,35	R\$ 1.260,13
4.1.3	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	507,29	R\$ 7,23	R\$ 8,78	R\$ 4.454,03
4.1.4	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	507,29	R\$ 25,11	R\$ 30,51	R\$ 15.477,51
4.1.5	SEINFRA	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	49,32	R\$ 10,06	R\$ 12,22	R\$ 602,69
4.1.6	SEINFRA	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	49,32	R\$ 26,76	R\$ 32,51	R\$ 1.603,39
4.2			PISOS				R\$ -	
4.2.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,58	R\$ 408,70	R\$ 496,57	R\$ 1.279,96
4.2.2	SEINFRA	ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	kg	127,16	R\$ 15,90	R\$ 19,32	R\$ 2.456,76
4.2.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,30	R\$ 542,76	R\$ 659,45	R\$ 2.833,00
4.2.4	SEINFRA	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	85,92	R\$ 28,27	R\$ 34,35	R\$ 2.951,35
4.2.5	SEINFRA	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	85,92	R\$ 82,63	R\$ 100,40	R\$ 8.626,37
4.2.6	SEINFRA	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PE IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	60,55	R\$ 10,95	R\$ 13,30	R\$ 805,32
4.2.7	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEIII, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	25,56	R\$ 65,36	R\$ 79,41	R\$ 2.029,72
4.2.8	SEINFRA	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m²	3,24	R\$ 42,17	R\$ 51,24	R\$ 166,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG				DATA: 31/05/2022					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO				FORMA DE		Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO XXXX MÊS/ANO SEM? COM? DESONERAÇÃO		ISS 5,0%	
LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS				( X )	DIRETA				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE 10/2021 - COM DESONERAÇÃO				( )	INDIRETA	BDI = 21,50%			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES									
4.2.9	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	20,25	R\$ 49,83	R\$ 60,54	R\$	1.225,94
4.3			PINTURA				R\$ -		
4.3.1	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS(2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	481,73	R\$ 12,80	R\$ 15,55	R\$	7.490,95
4.3.2	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	49,32	R\$ 14,14	R\$ 17,18	R\$	847,32
4.4			COBERTURA				R\$ -		
4.4.1	SEINFRA	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	50,69	R\$ 74,48	R\$ 90,49	R\$	4.586,94
4.4.2	SEINFRA	ED-48425	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	m²	50,69	R\$ 76,20	R\$ 92,58	R\$	4.692,88
4.4.3	SEINFRA	ED-49667	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO TIPO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	m²	40,84	R\$ 125,00	R\$ 151,88	R\$	6.202,40
4.4.4	SEINFRA	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMO ACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,84	R\$ 218,45	R\$ 265,42	R\$	10.839,09
4.4.5	SEINFRA	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m²	52,15	R\$ 54,89	R\$ 66,69	R\$	3.477,88
4.4.6	SEINFRA	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	57,05	R\$ 48,52	R\$ 58,95	R\$	3.363,10
4.4.7	SEINFRA	ED-50648	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº.22 GSG,DESENVOLVIMENTO= 33 CM	m	17,15	R\$ 58,28	R\$ 70,81	R\$	1.214,39
4.4.8	SEINFRA	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	u	6,00	R\$ 38,22	R\$ 46,44	R\$	278,64
4.4.9	SEINFRA	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	20,40	R\$ 76,86	R\$ 93,38	R\$	1.904,95
4.5			SOLEIRAS E PEITORIS				R\$ -		
4.5.1	SEINFRA	ED-51001	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	1,81	R\$ 150,43	R\$ 182,77	R\$	330,81
4.5.2	SEINFRA	ED-50993	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	2,07	R\$ 150,43	R\$ 182,77	R\$	378,33
4.6			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				R\$ -		
4.6.1	SEINFRA	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	m²	12,49	R\$ 375,24	R\$ 455,92	R\$	5.696,45
4.6.2	SEINFRA	ED-48235	ELEMENTOS VAZADOS DE VIDRO, 8X10X20CM, TIPO CAPELINHA, JUNTAS DE 15 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	1,39	R\$ 1.414,25	R\$ 1.718,31	R\$	2.381,58
4.6.3	SEINFRA	ED-51155	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	12,49	R\$ 89,50	R\$ 108,74	R\$	1.358,64
4.6.4	SEINFRA	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=90CM (VASO SANITÁRIO)	u	4,00	R\$ 222,29	R\$ 270,08	R\$	1.080,32
4.6.5	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	u	2,00	R\$ 151,10	R\$ 183,59	R\$	367,18
4.6.6	SEINFRA	ED-48167	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	u	2,00	R\$ 224,62	R\$ 272,91	R\$	545,82
4.6.7	SEINFRA	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E=3CM, L=55CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	m²	1,17	R\$ 235,81	R\$ 286,51	R\$	335,22
4.6.8	SEINFRA	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	u	2,00	R\$ 57,76	R\$ 70,18	R\$	140,36
4.6.9	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	u	2,00	R\$ 56,17	R\$ 68,25	R\$	136,50
4.6.10	SEINFRA	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	u	2,00	R\$ 318,77	R\$ 387,31	R\$	774,62
4.6.11	SEINFRA	ED-48189	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	u	2,00	R\$ 65,76	R\$ 79,90	R\$	159,80
4.6.12	SEINFRA	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (660X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	R\$ 357,39	R\$ 434,23	R\$	434,23
4.6.13	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	R\$ 110,72	R\$ 134,52	R\$	269,04
4.6.14	SEINFRA	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	R\$ 73,34	R\$ 89,11	R\$	89,11
4.6.15	SEINFRA	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	R\$ 61,76	R\$ 75,04	R\$	75,04
4.6.16	SEINFRA	ED-50289	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	u	1,00	R\$ 374,46	R\$ 454,97	R\$	454,97
4.6.17	SEINFRA	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	u	1,00	R\$ 718,58	R\$ 873,07	R\$	873,07
4.6.18	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	u	2,00	R\$ 494,42	R\$ 600,72	R\$	1.201,44
4.6.19	SEINFRA	ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	u	2,00	R\$ 231,81	R\$ 281,65	R\$	563,30
4.6.20	SEINFRA	ED-49600	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	1,00	R\$ 643,19	R\$ 781,48	R\$	781,48



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG				DATA: 31/05/2022				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO				FORMA DE		Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO XXXX MÊS/ANO SEM? COM? DESONERAÇÃO		ISS 5,0%
LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS				( X )	DIRETA			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE 10/2021 - COM DESONERAÇÃO				( )	INDIRETA	BDI = 21,50%		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES								
4.6.21	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	2,00	R\$ 699,92	R\$ 850,40	R\$ 1.700,80
4.6.22	SEINFRA	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	2,00	R\$ 628,17	R\$ 763,23	R\$ 1.526,46
4.6.23	SEINFRA	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	25,20	R\$ 20,36	R\$ 24,74	R\$ 623,45
4.6.24	SEINFRA	ED-50979	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m²	20,82	R\$ 287,65	R\$ 349,49	R\$ 7.274,63
4.6.25	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	54,12	R\$ 29,32	R\$ 35,62	R\$ 1.927,91
5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ -	R\$ 14.244,99
5.1	SEINFRA	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	u	10,00	R\$ 64,65	R\$ 78,55	R\$ 785,50
5.2	SEINFRA	ED-13354	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	u	11,00	R\$ 82,63	R\$ 100,40	R\$ 1.104,40
5.3	SEINFRA	ED-49344	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	u	4,00	R\$ 10,96	R\$ 13,32	R\$ 53,28
5.4	SEINFRA	ED-49362	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	u	3,00	R\$ 23,61	R\$ 28,69	R\$ 86,07
5.5	SEINFRA	ED-49368	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	u	1,00	R\$ 33,83	R\$ 41,10	R\$ 41,10
5.6	SEINFRA	ED-49530	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA	u	19,00	R\$ 20,89	R\$ 25,38	R\$ 482,22
5.7	SEINFRA	ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	u	21,00	R\$ 113,93	R\$ 138,42	R\$ 2.906,82
5.8	SEINFRA	ED-50227	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	u	8,00	R\$ 207,52	R\$ 252,14	R\$ 2.017,12
5.9	SEINFRA	ED-50232	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	u	19,00	R\$ 260,70	R\$ 316,75	R\$ 6.018,25
5.11	SEINFRA	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	u	2,00	R\$ 20,25	R\$ 24,60	R\$ 49,20
5.12	SEINFRA	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	u	2,00	R\$ 20,25	R\$ 24,60	R\$ 49,20
5.13	SEINFRA	ED-49234	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	u	1,00	R\$ 20,25	R\$ 24,60	R\$ 24,60
5.14	SEINFRA	ED-49237	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	u	1,00	R\$ 25,68	R\$ 31,20	R\$ 31,20
5.15	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	u	1,00	R\$ 140,78	R\$ 171,05	R\$ 171,05
5.16	-	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR 25A	u	1,00	R\$ 75,00	R\$ 91,13	R\$ 91,13
5.17	SEINFRA	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	u	1,00	R\$ 274,77	R\$ 333,85	R\$ 333,85
5.18	SEINFRA	ED-49427	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW	u	1,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -
6			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				R\$ -	R\$ 7.279,31
6.1	SEINFRA	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	u	7,00	R\$ 115,15	R\$ 139,91	R\$ 979,37
6.2	SEINFRA	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADA	u	3,00	R\$ 78,76	R\$ 95,69	R\$ 287,07
6.3	SEINFRA	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	1,00	R\$ 22,04	R\$ 26,78	R\$ 26,78
6.4	SEINFRA	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	u	1,00	R\$ 14,15	R\$ 17,19	R\$ 17,19
6.5	SEINFRA	ED-50303	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	u	1,00	R\$ 41,30	R\$ 50,18	R\$ 50,18
6.6	SEINFRA	ED-49937	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 1500 L	u	1,00	R\$ 1.225,38	R\$ 1.488,84	R\$ 1.488,84
6.7	SEINFRA	ED-49947	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 1/2" COPASA	u	1,00	R\$ 323,16	R\$ 392,64	R\$ 392,64
6.8	SEINFRA	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	u	2,00	R\$ 279,40	R\$ 339,47	R\$ 678,94
6.9	SEINFRA	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	u	4,00	R\$ 136,59	R\$ 165,96	R\$ 663,84
6.10	SEINFRA	ED-50224	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	u	4,00	R\$ 192,70	R\$ 234,13	R\$ 936,52
6.11	SEINFRA	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	R\$ 23,90	R\$ 29,04	R\$ 290,40
6.12	SEINFRA	ED-49939	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	u	1,00	R\$ 67,69	R\$ 82,24	R\$ 82,24
6.13	SEINFRA	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	u	4,00	R\$ 65,36	R\$ 79,41	R\$ 317,64
6.14	SEINFRA	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	u	2,00	R\$ 439,37	R\$ 533,83	R\$ 1.067,66
7			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>				R\$ -	R\$ 703,41
7.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	98,93	R\$ 5,85	R\$ 7,11	R\$ 703,41
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 213.283,77</b>	

ANA PAULA RIZZI  
OLIVEIRA:05550631601

Assinado de forma digital por ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA:05550631601  
Dados: 2022.05.31 12:08:23 -03'00'

Ana Paula Rizzi Oliveira  
Engenheira Civil - CREA 161.303/D

MAURICIO PINHEIRO  
FERREIRA:92513727649

Assinado de forma digital por MAURICIO PINHEIRO FERREIRA:92513727649  
Dados: 2022.06.03 11:35:54 -03'00'

Maurício Pinheiro Ferreira  
Prefeito Municipal de Caiana - MG

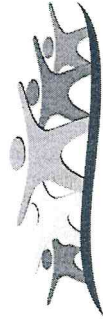


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG		VALOR: R\$ 213.283,77		DATA: 31/05/2022					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO									
LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS									
ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18% R\$ 2.517,92	1,18% R\$ 2.517,92						1,18% R\$ 2.517,92
2	TRABALHOS EM TERRA	1,19% R\$ 2.529,86	1,19% R\$ 2.529,86						1,19% R\$ 2.529,86
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	24,63% R\$ 52.528,71	12,31% R\$ 26.264,36	12,31% R\$ 26.264,36					24,63% R\$ 52.528,71
4	VEDAÇÕES, PISOS, COBERTURAS, ESQUADRIAS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS	62,58% R\$ 133.479,57	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	41,72% R\$ 133.479,57
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,68% R\$ 14.244,99			2,23% R\$ 4.748,33	2,23% R\$ 4.748,33	2,23% R\$ 4.748,33		4,45% R\$ 14.244,99
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,41% R\$ 7.279,31		1,14% R\$ 2.426,44		1,14% R\$ 2.426,44			3,41% R\$ 7.279,31
7	LIMPEZA DE OBRA	0,33% R\$ 703,41						0,33% R\$ 703,41	0,00% R\$ 703,41
<b>TOTAL</b>		<b>100,00% R\$ 213.283,77</b>	<b>25,11% R\$ 53.558,73</b>	<b>23,88% R\$ 50.937,39</b>	<b>13,79% R\$ 29.421,36</b>	<b>13,79% R\$ 29.421,36</b>	<b>12,66% R\$ 26.994,93</b>	<b>10,76% R\$ 22.950,01</b>	<b>76,58% R\$ 213.283,77</b>

Ana Paula Rizzi Oliveira  
Engenheira Civil - CREA 161.303/D

Maurício Pinheiro Ferreira  
Prefeito Municipal de Caiana - MG



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG		VALOR: R\$ 213.283,77										DATA: 31/05/2022
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO		LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS										
ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18% R\$ 2.517,92	1,18% R\$ 2.517,92						1,18% R\$ 2.517,92			
2	TRABALHOS EM TERRA	1,19% R\$ 2.529,86	1,19% R\$ 2.529,86						1,19% R\$ 2.529,86			
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	24,63% R\$ 52.528,71	12,31% R\$ 26.264,36	12,31% R\$ 26.264,36					24,63% R\$ 52.528,71			
4	VEDAÇÕES, PISOS, COBERTURAS, ESQUADRIAS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS	62,58% R\$ 133.479,57	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	10,43% R\$ 22.246,60	41,72% R\$ 133.479,57			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,68% R\$ 14.244,99			2,23% R\$ 4.748,33	2,23% R\$ 4.748,33	2,23% R\$ 4.748,33		4,45% R\$ 14.244,99			
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,41% R\$ 7.279,31	1,14% R\$ 2.426,44	1,14% R\$ 2.426,44					3,41% R\$ 7.279,31			
7	LIMPEZA DE OBRA	0,33% R\$ 703,41							0,33% R\$ 703,41			
<b>TOTAL</b>		<b>100,00% R\$ 213.283,77</b>	<b>25,11% R\$ 53.558,73</b>	<b>23,88% R\$ 50.937,39</b>	<b>13,79% R\$ 29.421,36</b>	<b>13,79% R\$ 29.421,36</b>	<b>12,66% R\$ 26.994,93</b>	<b>10,76% R\$ 22.950,01</b>	<b>76,58% R\$ 213.283,77</b>			

ANA PAULA RIZZI  
 OLIVEIRA:05550631601

Assinado de forma digital por  
 MAURICIO PINHEIRO  
 FERREIRA:92513727649  
 Dados: 2022.05.31 12:10:00 -03'00'

Ana Paula Rizzi Oliveira  
 Engenheira Civil - CREA 161.303/D

MAURICIO PINHEIRO  
 FERREIRA:92513727649

Assinado de forma digital por  
 MAURICIO PINHEIRO  
 FERREIRA:92513727649  
 Dados: 2022.06.03 11:35:10 -03'00'

Maurício Pinheiro Ferreira  
 Prefeito Municipal de Caiana - MG



## DECLARAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA ESPECIAL

03/05/2022

Informamos que a seguinte indicação de emenda parlamentar na modalidade de TRANSFERÊNCIA ESPECIAL foi publicada no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais:

---

* DATA DA PUBLICAÇÃO:	05/04/2022
* Nº INDICAÇÃO:	93459
* AUTOR DA EMENDA:	Bloco Deputado Luiz Humberto
* MUNICÍPIO BENEFICIÁRIO:	CAIANA
* VALOR:	R\$ 200.000,00
* GRUPO DE DESPESA:	4

---

Conforme arts. 160 e 160-A da Constituição do Estado de Minas Gerais de 1989, os recursos dessa indicação serão repassados neste exercício independentemente de celebração de convênio ou de instrumento congênere, e passarão a pertencer ao município beneficiado no ato da efetiva transferência financeira.

A abertura da conta bancária para recebimento dos recursos será providenciada pelo Estado de Minas Gerais com o Banco do Brasil, na mesma agência em que são depositadas as transferências constitucionais, cabendo ao município providenciar a assinatura do contrato e a ativação da conta.

Para fins de utilização do recurso da emenda parlamentar, o município beneficiário deverá observar o disposto no artigo art. 160-A, o qual determina, dentre outros, os seguintes parâmetros:

- \* Preservação do grupo de despesa indicado pelo autor da emenda, de modo a assegurar o percentual mínimo de investimento exigido na Constituição;
- \* Aplicação dos recursos em programações finalísticas das áreas de competência do Poder Executivo municipal;
- \* Vedação, em qualquer caso, da aplicação dos recursos no pagamento de:
  - Despesas com pessoal e encargos sociais relativas a ativos e inativos e com pensionistas;
  - Encargos referentes ao serviço da dívida.

IGOR MASCARENHAS ETO  
Secretário de Estado de Governo

*Prezado Prefeito Maurício,*

*Com os nossos cumprimentos, enviamos-lhe, em anexo, Declaração de Transferência Especial fornecida pela Secretaria de Estado de Governo – SEGOV -, contendo os dados da indicação da emenda parlamentar de minha autoria, efetuada através do Bloco Deputado Luiz Humberto Carneiro, para fins de ativação de conta bancária e recebimento de recurso financeiro.*

*Assim que a Secretaria nos informar o número da conta bancária, entraremos em contato novamente.*

*Colocamos o nosso gabinete ao seu inteiro dispor, para quaisquer esclarecimentos.*

*Atenciosamente,*

  
*Deputado Tito Torres*

Gabinete do Deputado Tito Torres

Edifício Palácio da Inconfidência – Rua Rodrigues Caldas, 30 – 1º andar – Sala 110 – Santo Agostinho–Belo Horizonte – MG – 30190-921  
Tel.: (31) 2108-5979 – [dep.tito.torres@almg.gov.br](mailto:dep.tito.torres@almg.gov.br)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 31/05/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO

LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	u	1,00	uma unidade
1.2	SEINFRA	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) TRABALHOS EM TERRA	m²	398,93	6,45 X 6,45 + 3,90 X (10,35 - 1,05) + 3,90 X (6,45 - 1,05) - conforme projeto arquitetônico (desenho 01/07)
2						
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H = 1,50 M	m³	19,25	0,80 X 0,80 X 1,35 X 17 - volume geométrico inclusive 5cm de lastro das sapatas + (6,05 - 0,30 - 0,10) + 6,05 + (6,05 - 0,15 - 0,30) + (6,05 - 0,10 - 0,40 - 0,10) + (6,05 - 0,15) + (6,05 - 0,10 - 0,40) X 0,35 X 0,15 - volume geométrico inclusive 5cm de lastro das vigas baldrame e de ligação da sala de vigília + (3,70 - 0,10 - 0,10) + (3,70 - 0,10) + (3,70 - 0,20) + (5,40 - 3,70 - 0,15 - 0,15 - 0,40) X 0,35 X 0,15 - volume geométrico inclusive 5cm de lastro das vigas baldrame e de ligação da sala de descanso e do hall + ((3,90 - 0,15) X 3 UN) + (5,40 - 0,15 - 0,20) + (5,40 - 0,40 - 0,30 - 0,30) + (1,90 X 2) + (1,80 X 3)) X 0,35 X 0,15 - volume geométrico inclusive 5cm de lastro das vigas baldrame e de ligação da circulação, copa, DML e ISS
2.2	SEINFRA	ED-51093	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	23,90	0,80 X 0,80 X 17 - área do fundo das sapatas + (6,05 - 0,30 - 0,10) + 6,05 + (6,05 - 0,15 - 0,30) + (6,05 - 0,10 - 0,40 - 0,10) + (6,05 - 0,15) + (6,05 - 0,10 - 0,40) X 0,15 - área do fundo das vigas baldrame e de ligação da sala de vigília + (3,70 - 0,10 - 0,10) + (3,70 - 0,10) + (3,70 - 0,20) + (5,40 - 3,70 - 0,15 - 0,15 - 0,40) X 0,15 - área do fundo das vigas baldrame e de ligação da sala de descanso e do hall + ((3,90 - 0,15) X 3 UN) + (5,40 - 0,15 - 0,20) + (5,40 - 0,40 - 0,30 - 0,30) + (1,90 X 2) + (1,80 X 3)) X 0,15 - área do fundo das vigas baldrame e de ligação da circulação, copa, DML e ISS
2.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	10,29	volume total de escavação deduzidos os volumes do lastro de concreto magro + o volume do concreto das estruturas de fundação (sapatas + arranques dos pilares + vigas de fundação)
3			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			
3.1			FUNDAÇÃO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE			
3.1.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,20	0,80 X 0,80 X 17 X 0,05 - a aplicar no fundo das sapatas + (6,05 - 0,30 - 0,10) + 6,05 + (6,05 - 0,15 - 0,30) + (6,05 - 0,10 - 0,40 - 0,10) + (6,05 - 0,15) + (6,05 - 0,10 - 0,40) X 0,15 X 0,05 - a aplicar no fundo das vigas baldrame e de ligação da sala de vigília + (3,70 - 0,10 - 0,10) + (3,70 - 0,10) + (3,70 - 0,20) + (5,40 - 3,70 - 0,15 - 0,15 - 0,40) X 0,15 X 0,05 - a aplicar no fundo das vigas baldrame e de ligação da sala de descanso e do hall + ((3,90 - 0,15) X 3 UN) + (5,40 - 0,15 - 0,20) + (5,40 - 0,40 - 0,30 - 0,30) + (1,90 X 2) + (1,80 X 3)) X 0,15 X 0,05 - a aplicar no fundo das vigas baldrame e de ligação da circulação, copa, DML e ISS
3.1.2	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,59	((0,15 X 0,30 X 12 UN) + (0,15 X 0,40 X 5 UN)) X 0,70 de altura - arranques dos pilares
3.1.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,85	0,80 X 0,80 X 0,30 X 17 UN - volume das sapatas + ((0,15 X 0,30 X 12 UN) + (0,15 X 0,40 X 5 UN)) X 0,70 de altura - arranques dos pilares
3.1.4	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	308,16	volume de concreto X 80 kg/m³ (taxa de armadura) - FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME
3.2						
3.2.1	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,91	ligação da sala de vigília + (3,70 - 0,10 - 0,10) + (3,70 - 0,10) + (3,70 - 0,20) + (5,40 - 3,70 - 0,15 - 0,15 - 0,40) X 0,30 X 0,15 - volume geométrico das vigas baldrame e de ligação da sala de descanso e do hall + ((3,90 - 0,15) X 3 UN) + (5,40 - 0,15 - 0,20) + (5,40 - 0,40 - 0,30 - 0,30) + (1,90 X 2) + (1,80 X 3)) X 0,30 X 0,15 - volume geométrico das vigas baldrame e de ligação da circulação, copa, DML e ISS
3.2.2	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	312,48	volume de concreto X 80 kg/m³ (taxa de armadura)
3.3			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS			
3.3.1	SEINFRA	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	92,04	((6,45 + 6,05) X 4) + (6,45 X 2) + (0,15 X 2) X 0,30 - área de forma das faces laterais das vigas da sala de vigília + (3,70 X 6) + (3,90 + 3,90 + 9,10) X 0,30 - área de forma das faces laterais das vigas da sala de descanso e do hall + ((3,70 X 2) + 5,40 + (3,15 X 2) + (1,75 X 2) + (1,80 X 4) + (1,75 X 6) + 1,80 + 1,00 + 2,00) X 0,30 - área de forma das faces laterais das vigas da circulação, copa, DML e ISS + ((0,15 + 0,15 + 0,30 + 0,30) X 2,52 de altura X 12 UN) + (0,15 + 0,15 + 0,40 + 0,40) X 4,15 de altura X 5 UN - área de forma dos pilares
3.3.2	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,73	((6,45 X 0,15 X 0,30 X 2 UN) + (6,05 X 0,15 X 0,30 X 2 UN) + 6,45 X 0,15 X 0,30 X 1 UN - volume das vigas da sala de vigília + (3,70 X 0,15 X 0,30 X 4 UN) + (9,10 X 0,15 X 0,30) - volume das vigas da sala de descanso e do hall + (3,70 X 0,15 X 0,30 X 2 UN) + (5,40 X 0,15 X 0,30) + (5,00 X 0,15 X 0,30) + (1,75 X 0,15 X 0,30 X 2 UN) + (1,80 X 0,15 X 0,30) - volume das vigas da circulação, copa, DML e ISS + (0,15 X 0,30 X 2,52 de altura X 12 UN) + (0,15 X 0,40 X 4,15 de altura X 5 UN) - volume dos pilares



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 31/05/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO  
 LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
3.3.3	SEINFRA	ED-48288	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	938,52	volume de concreto X 80 kg/m <sup>2</sup> (taxa de armadura) -
3.4			LAJES DE TETO			
3.4.1	SEINFRA	ED-50280	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 900 KG/M <sup>2</sup> , L = 4,00 M	m <sup>2</sup>	60,27	(4,10 X 9,30) + (4,10 X 5,40) - lajes da sala de descanso e do hall + lajes da circulação, copa, DML e liss
3.4.2	SEINFRA	ED-50281	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m <sup>2</sup>	60,27	(4,10 X 9,30) + (4,10 X 5,40) - lajes da sala de descanso e do hall + lajes da circulação, copa, DML e liss
4			VEDAÇÕES, PISOS, COBERTURAS, ESQUADRIAS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS			
4.1			ALVENARIAS/REVESTIMENTOS			
4.1.1	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m <sup>2</sup>	172,03	((6,10 - 0,30 - 0,20) X ((3,70 - 0,30 + 4,75 - 0,30) / 2) X 2 UN - ((1,40 X 2,10) + (0,80 X 2,10)) - alvenarias da sala de vigília deduzidos os vãos das portas e janelas + + (6,45 - 0,30 - 0,30 - 0,40) X (3,70 - 0,30) - (0,28 X 1,88 X 8) - alvenaria da sala de vigília deduzidos os vãos das janelas + + (6,45 - 0,15 - 0,30 - 0,30 - 0,40) X (4,75 - 0,30 - 0,30) - (0,90 + 2,05 + 2,30) X 0,20) - alvenaria da sala de vigília deduzidos os vãos dos toldos de vidro + + (3,90 - 0,30 - 0,10) + (3,90 - 0,30) + (5,40 - 0,15 - 0,15 - 0,30) X 2,58) - (0,28 X 1,88 X 4) - alvenarias da sala de descanso e hall deduzidos os vãos das janelas + + (3,90 - 0,15) + (5,40 - 0,30 - 0,30 - 0,40) X 2,58) - (1,20 X 0,60 X 2) - alvenarias da circulação, copa, DML e liss deduzidos os vãos das janelas + + (3,90 X 0,90) X 2 UN + (5,00 X 0,90) X 2 UN + (4,90 X 1,95) X 4 - alvenarias das pleitebandas da sala de descanso, hall, circulação, copa DML e liss
4.1.2	SEINFRA	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m <sup>2</sup>	26,61	(5,05 + 3,70 + 1,75 + 1,80) X 2,58 - alvenaria da circulação, copa, DML e liss - - ((0,90 X 2,10 X 2) + (0,80 X 2,10) + (0,60 X 2,10) + (1,00 X 2,58) + (1,68 X 0,20)) - dedução dos vãos de 2 P4, 1 P3, 1 P5, vão da circulação e tijolos de vidro da IS MASC.
4.1.3	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	507,29	((6,10 X ((3,70 + 4,75) / 2)) X 2 UN + (6,45 X 3,70) + (6,45 X 4,75) - (1,40 X 2,10 - 2)) X 2 faces - paredes da sala de vigília (já deduzida a área da porta P2, que excede a 2 m <sup>2</sup> + + (3,90 + 3,90 + 5,40) X 2,58 X 2 faces - paredes da sala de descanso e hall deduzidos os vãos das janelas + + (3,90 + 5,40) X 2,58 X 2 faces - paredes da circulação, copa, DML e liss + + (3,90 X 0,90) X 2 UN + (5,00 X 0,90) X 2 UN + (4,90 X 1,95) X 4 UN X 2 faces - paredes das pleitebandas da sala de descanso, hall, circulação, copa DML e liss + + (5,05 + 3,70 + 1,75 + 1,80) X 2,58 X 2 faces - paredes da circulação, copa, DML e liss
4.1.4	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	507,29	mesma área de chapisco das paredes
4.1.5	SEINFRA	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	49,32	8,88 + 23,31 + 5,67 + 3,15 + 3,15 + 3,41 + 1,75 - áreas dos letos de laje (sala de descanso, hall, circulação, IS FEM., IS MASC., DML e copa), conforme indicado no projeto arquitetônico.
4.1.6	SEINFRA	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	49,32	8,88 + 23,31 + 5,67 + 3,15 + 3,15 + 3,41 + 1,75 - áreas dos letos de laje (sala de descanso, hall, circulação, IS FEM., IS MASC., DML e copa), conforme indicado no projeto arquitetônico.
4.2			PISOS			
4.2.1	SEINFRA	ED-48612	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>2</sup>	2,58	(36,60 + 3,15 + 1,75 + 5,67 + 3,41 + 3,15 + 8,88 + 23,31) X 0,03 - áreas dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
4.2.2	SEINFRA	ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	kg	127,16	(36,60 + 3,15 + 1,75 + 5,67 + 3,41 + 3,15 + 8,88 + 23,31) X 1,48 kg/m <sup>2</sup> - áreas dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
4.2.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m <sup>3</sup>	4,30	(36,60 + 3,15 + 1,75 + 5,67 + 3,41 + 3,15 + 8,88 + 23,31) X 0,05 - áreas dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
4.2.4	SEINFRA	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m <sup>2</sup>	85,92	36,60 + 3,15 + 1,75 + 5,67 + 3,41 + 3,15 + 8,88 + 23,31 - áreas dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
4.2.5	SEINFRA	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	85,92	36,60 + 3,15 + 1,75 + 5,67 + 3,41 + 3,15 + 8,88 + 23,31 - áreas dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
4.2.6	SEINFRA	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	60,55	(6,05 X 3) + 1,15 + 2,60 + 0,10 - sala de vigília conforme projeto arquitetônico + + (3,70 X 2) + 2,40 + 1,50 + 0,10 - sala de descanso conforme projeto arquitetônico + + 3,70 + 2,60 + 2,70 + 0,30 + 0,90 - hall conforme projeto arquitetônico + + 0,80 + 3,30 + 0,10 + 0,80 + 0,25 + 1,00 + 0,10 - circulação conforme projeto arquitetônico + + (1,00 X 3) + 1,75 - DML conforme projeto arquitetônico + + 1,95 + 1,00 + 1,75 + 1,05 + 0,10 - copa conforme projeto arquitetônico

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 31/05/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANA - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO

LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAJANA - MINAS GERAIS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
4.2.7	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI/III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	25,56	(1,80 + 1,80 + 1,75 + 1,75 + 1,80 + 1,75 + 1,75) X 1,80 - instalações sanitárias - conforme projeto arquitetônico (desenhos 01/07, 02/07 e 06/07)
4.2.8	SEINFRA	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m²	3,24	(2,70 X 1,20) - rampa de acesso conforme indicado no projeto arquitetônico
4.2.9	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	20,25	(7,45 + 6,95 + 1,05 + 3,9 + (5,40 + 3,70 + 0,5 ) - 2,70) + (3,90 + 5,40 + 0,50) + 3,40 X 0,50 - área de piso cimentado no entorno da edificação da Capela Velório
4.3			PINTURA			
4.3.1	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS(2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	481,73	área de chapisco/reboco de paredes deduzidas as áreas de azulejo das paredes das lãs
4.3.2	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	49,32	8,88 + 23,31 + 5,67 + 3,15 + 3,15 + 3,41 + 1,75 - áreas dos tetos de laje (sala de descanso, hall, circulação, IS FEM., IS MASC., DML e copa), conforme indicado no projeto arquitetônico.
4.4			ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	50,69	(3,70 X 5,00) + (3,70 X 3,70) + (3,70 X 5,00) - conforme projeto arquitetônico
4.4.1	SEINFRA	ED-48408	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	m²	50,69	(3,70 X 5,00) + (3,70 X 3,70) + (3,70 X 5,00) - conforme projeto arquitetônico
4.4.2	SEINFRA	ED-48425	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO TIPO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	m²	40,84	(6,05 X 6,75) - engradamento metálico para a cobertura da sala de vigília conforme projeto arquitetônico
4.4.3	SEINFRA	ED-49667	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMO ACUSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDORISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,84	(6,05 X 6,75) - engradamento metálico para a cobertura da sala de vigília conforme projeto arquitetônico
4.4.4	SEINFRA	ED-48429	CHAPIM-METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m²	52,15	6,25 + 6,25 + 10,35 + 3,90 + 3,90 + 3,70 + 5,20 + 3,70 + 5,20 + 3,70 - conforme projeto arquitetônico
4.4.5	SEINFRA	ED-50667	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	57,05	6,25 + 6,05 + 6,25 + 5,00 + 5,00 + 3,70 + 3,70 + 3,70 + 5,00 + 5,00 + 3,70 - conforme projeto arquitetônico
4.4.6	SEINFRA	ED-50678	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33 CM	m	17,15	3,70 + 3,70 + 3,70 + 6,05 - conforme projeto arquitetônico
4.4.7	SEINFRA	ED-50848	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	u	6,00	a instalar no topo dos tubos de descida de águas pluviais
4.4.8	SEINFRA	ED-49962	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	20,40	(3,10 X 4) - tubulação de descida de águas pluviais dos telhados de fibrocimento + (4,00 X 2) - tubulação de descida de águas pluviais do telhado de telhas metálicas
4.4.9	SEINFRA	ED-50668	SOLEIRAS E PEITORIS			
4.5			SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	1,81	(0,80 X 0,20) - da porta P3 da sala de descanso conforme projeto arquitetônico + (0,80 X 0,15) - da porta P3 da copa conforme projeto arquitetônico + (1,40 X 0,20) - da porta P2 da sala de vigília conforme projeto arquitetônico + (1,00 X 0,15) - do vão de acesso à área de circulação conforme projeto arquitetônico + (3,70 X 0,20) - da porta P1 do hall conforme projeto arquitetônico + (0,80 X 0,15) X 2 UN - das portas P4 da IS FEM. e IS MASC. conforme projeto arquitetônico + (0,60 X 0,15) - da porta P5 do DML. conforme projeto arquitetônico
4.5.1	SEINFRA	ED-51001	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	2,07	(0,28 X 0,25) X 21 + ((1,20 X 0,25) X 2 - peitoris para 21 J1 + 2 J2 conforme projeto arquitetônico
4.5.2	SEINFRA	ED-50983	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	12,49	((1,88 X 0,28) X 21) + ((1,20 X 0,60) X 2) - 21 J1 + 2 J2 conforme projeto arquitetônico
4.6			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS			
4.6.1	SEINFRA	ED-50984	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULIANTE DE FERRO	m²	1,39	((0,90 + 2,05 + 2,30) X 0,20) + (1,68 X 0,20) - área de tijolos de vidro da sala de vigília e da IS MASC. conforme projeto arquitetônico
4.6.2	SEINFRA	ED-48235	ELEMENTOS VAZADOS DE VIDRO, 8X10X20CM, TIPO CAPELINHA, JUNTAS DE 15 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	12,49	((1,88 X 0,28) X 21) + ((1,20 X 0,60) X 2) - 21 J1 + 2 J2 conforme projeto arquitetônico
4.6.3	SEINFRA	ED-51155	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	4,00	2 na IS FEM + 2 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.4	SEINFRA	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=90CM (VASO SANITÁRIO)	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.5	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.6	SEINFRA	ED-48167	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.7	SEINFRA	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E=3CM, P.L=55CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	m²	1,17	0,60 X 1,95 - bancada da copa conforme projeto arquitetônico
4.6.8	SEINFRA	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.9	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA, TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG

DATA: 31/05/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO

LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
4.6.10	SEINFRA	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.11	SEINFRA	ED-48169	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.12	SEINFRA	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (500X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	1 na copa conforme projeto arquitetônico
4.6.13	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.14	SEINFRA	ED-50328	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	1 na pia da copa conforme projeto arquitetônico
4.6.15	SEINFRA	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	1 no tanque do DML conforme projeto arquitetônico
4.6.16	SEINFRA	ED-50289	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	u	1,00	1 no DML conforme projeto arquitetônico
4.6.17	SEINFRA	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	u	1,00	1 na circulação conforme projeto arquitetônico
4.6.18	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.19	SEINFRA	ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.20	SEINFRA	ED-49600	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	1,00	1 no DML - conforme projeto arquitetônico
4.6.21	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	2,00	1 na copa + 1 na sala de descanso conforme projeto arquitetônico
4.6.22	SEINFRA	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	2,00	1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico
4.6.23	SEINFRA	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	25,20	(0,60 X 2,10) X 3 (2 faces/marco/alisares) X 1 porta - no DML - conforme projeto arquitetônico + (0,90 X 2,10) X 3 (2 faces/marco/alisares) X 2 portas - 1 na IS FEM + 1 na IS MASC conforme projeto arquitetônico + (0,80 X 2,10) X 3 (2 faces/marco/alisares) X 2 portas - 1 na copa + 1 na sala de descanso conforme projeto arquitetônico
4.6.24	SEINFRA	ED-50979	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m²	20,82	1,40 X 2,10 - porta P2 da sala de vigília conforme projeto arquitetônico + + 3,45 X 2,50 - porta E1 do hall conforme projeto arquitetônico + + 3,70 X 2,50 - porta P1 do hall conforme projeto arquitetônico
4.6.25	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2 ) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	54,12	1,40 X 2,10 X 2 faces - porta P2 da sala de vigília - conforme projeto arquitetônico + + 3,45 X 2,50 X 2 faces - painel E1 do hall - conforme projeto arquitetônico + + 3,70 X 2,50 X 2 faces - porta P1 do hall - conforme projeto arquitetônico + + ((1,88 X 0,28) X 21) + ((1,20 X 0,60) X 2) - J1 + J2 + J4 conforme projeto arquitetônico
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	SEINFRA	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	u	10,00	10 na sala de vigília
5.2	SEINFRA	ED-13354	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	u	11,00	2 na sala de descanso + 2 na circulação + 1 no DML + 1 na IS FEM + 1 na IS MASC + 1 na copa + 3 no hall
5.3	SEINFRA	ED-49344	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	u	4,00	1 no DML + 1 na IS FEM + 1 na IS MASC + 1 na copa
5.4	SEINFRA	ED-49362	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	u	3,00	1 na sala de vigília + 1 na sala de descanso + 1 na circulação
5.5	SEINFRA	ED-49368	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	u	1,00	1 no hall
5.6	SEINFRA	ED-49530	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA	u	19,00	6 na sala de vigília + 4 na sala de descanso + 4 no hall + 1 na circulação + 1 no DML + 3 na copa
5.7	SEINFRA	ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	u	21,00	10 na sala de vigília + 2 na sala de descanso + 2 na circulação + 1 no DML + 1 na IS FEM + 1 na IS MASC + 1 na copa + 3 no hall

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 31/05/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA - MG  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO

LOCAL: COMUNIDADE DI DIVINHO - CAIANA - MINAS GERAIS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
5.8	SEINFRA	ED-50227	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	u	8,00	1 no DML + 1 na IS FEM + 1 na IS MASC + 1 na sala de vigília + 1 na sala de descanso + 1 na circulação + 1 no hall
5.9	SEINFRA	ED-50232	PONTO DE TOMADA DE ÊMBUTIR, INCLUINDO ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	u	19,00	6 na sala de vigília + 4 na sala de descanso + 4 no hall + 1 na circulação + 1 no DML + 3 na copa para circuitos de iluminação
5.11	SEINFRA	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	u	2,00	para circuitos de iluminação
5.12	SEINFRA	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	u	2,00	para circuitos de tomadas
5.13	SEINFRA	ED-49234	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	u	1,00	disjuntor geral do quadro de distribuição de circuitos
5.14	SEINFRA	ED-49237	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	u	1,00	a instalar no quadro de entrada/medida de energia
5.15	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	u	1,00	1 quadro para atender aos circuitos de iluminação e tomadas
5.16	SEINFRA	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR 25A	u	1,00	a instalar no quadro de distribuição para proteção do circuito de tomadas da copa
5.17	SEINFRA	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGDO. ATÉ 1,5 KV - 5 KA	u	1,00	a instalar no quadro de distribuição de circuitos
5.18	SEINFRA	ED-49427	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW	u	1,00	a instalar para atender à Capela Velório
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
6.1	SEINFRA	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	u	7,00	a instalar para atender aos lavatórios, vasos sanitários, tanque, pia e bebedouro indicados no projeto arquitetônico
6.2	SEINFRA	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM)/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	u	3,00	a instalar nas prumadas de água fria da IS MASC., IS FEM. e DML/COPA/Bebedouro
6.3	SEINFRA	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃOAMENTO	u	1,00	a instalar na saída para distribuição de água fria da caixa d'água
6.4	SEINFRA	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	u	1,00	a instalar na entrada de água fria da caixa d'água
6.5	SEINFRA	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	u	1,00	a instalar na entrada de água fria da caixa d'água
6.6	SEINFRA	ED-49937	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA, 1500 L	u	1,00	a instalar conforme posição indicada no projeto arquitetônico
6.7	SEINFRA	ED-49947	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D= 1/2" COPASA	u	1,00	1 hidrômetro para a entrada de água da Capela Velório
6.8	SEINFRA	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	u	2,00	para os vasos sanitários - 1 na IS MASC. + 1 na IS FEM.
6.9	SEINFRA	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	u	4,00	para lavatórios e ralos/caixas sifonadas - 2 na IS MASC. + 2 na IS FEM.
6.10	SEINFRA	ED-50224	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	u	4,00	para tanque, pia e ralos/caixas sifonadas/caixa de gordura - 2 na COPA + 2 no DML
6.11	SEINFRA	ED-49845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PRV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	para ventilação da rede de esgoto - 6 metros para o trecho da rede da IS MASC/DML/COPA + 4 metros para a IS FEM.
6.12	SEINFRA	ED-49939	CAIXA DE GORDURA PRE-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	u	1,00	1 para a rede de esgoto da pia da COPA
6.13	SEINFRA	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	u	4,00	1 na IS MASC. + 1 na IS FEM. + 1 no DML + 1 para rede de coleta de água de limpeza do piso da COPA
6.14	SEINFRA	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM) REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	u	2,00	para a rede de esgoto da Capela Velório
7			LIMPEZA DE OBRA			
7.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	98,93	(6,45 X 6,45) + ((3,90 X (10,35 - 1,05)) + ((3,90 X (6,45 - 1,05)) - conforme projeto arquitetônico

Assinado de forma digital por ANA PAULA RIZZI  
OLIVEIRA:05550631601

Dados: 2022.05.31 12:09:10 -03'00'

Ana Paula Rizzi Oliveira  
Engenheira Civil - CREA 161.303/DAssinado de forma digital por MAURICIO PINHEIRO  
FERREIRA:92513727649

Dados: 2022.06.03 11:34:03 -03'00'

Maurício Pinheiro Ferreira  
Prefeito Municipal de Caiana - MG



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

---

## Construção de CAPELA VELÓRIO - Comunidade do Divininho. CAIANA – MG

---

Caiana - MG, Março de 2022.

**Elaboração: Ana Paula Rizzi Oliveira**  
**Eng<sup>a</sup>. Civil – CREA MG 161.303/D**



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

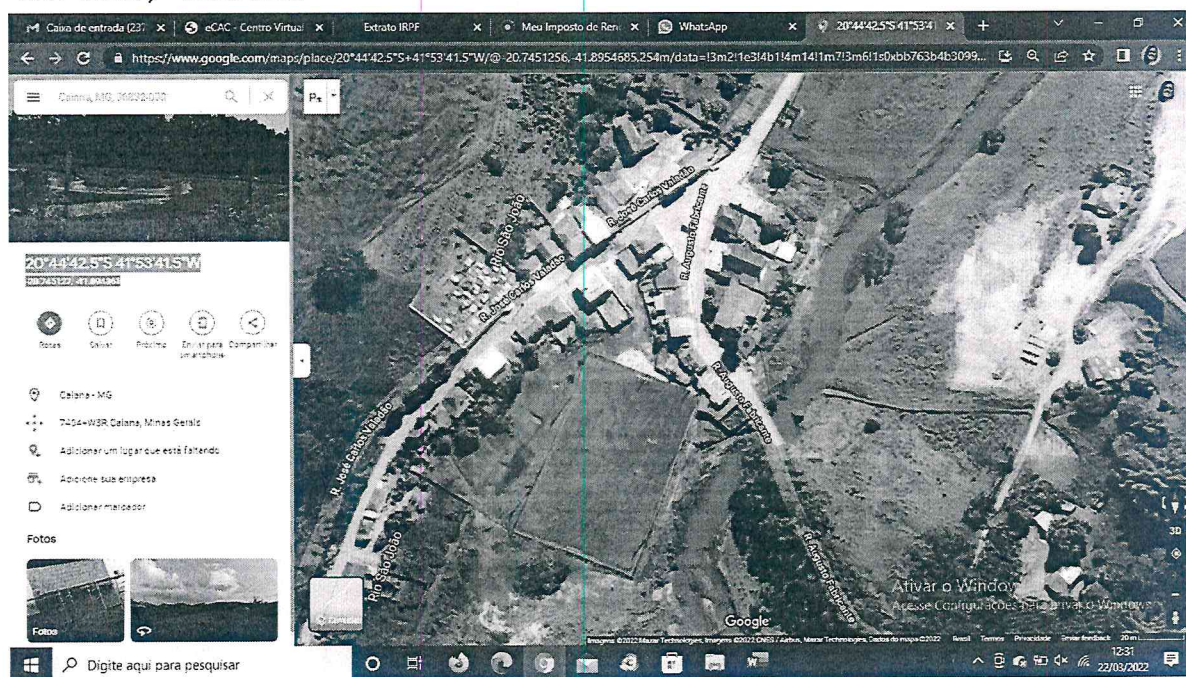
## APRESENTAÇÃO:

O presente volume técnico contém a meta de Construção de Capela Velório – Comunidade Divininho – Caiana – MG e peças técnicas para a execução do objeto cuja localização segue abaixo.

- COORDENADA GEOGRAFICA INICIAL:

20°44'42.5"S 41°53'41.5"W

-20.745127, -41.894861



<https://www.google.com/maps/place/20%C2%B044'42.5%22S+41%C2%B053'41.5%22W/@-20.7451256,-41.8954685,254m/data=!3m2!1e3!4b1!4m14!1m7!3m6!1s0xbb763b4b3099b7:0x8a5700022268aed5!2sCaiana,+MG,+36832-000!3b1!8m2!3d-20.6954182!4d-41.9235372!3m5!1s0x0:0x3d7098fbd91f6b3d!7e2!8m2!3d-20.7451274!4d-41.8948606>



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

## **Considerações preliminares**

O projeto segue as orientações definidas pela Prefeitura do Município de CAIANA - MG.

A elaboração do projeto segue as normas específicas ABNT, DNIT, CONTRAN/DENATRAN e outras onde puderam ser aplicadas. Também fazem parte deste memorial as especificações e detalhamentos técnicos necessários a implantação da obra de revitalização de passeios públicos da via pública, apresentada neste volume.

## **Profissional responsável**

Os estudos e projetos foram desenvolvidos pela Engenheira Civil Ana Paula Rizzi Oliveira, registrado no CREA/MG sob o número 161.303/D.

## **01- INTRODUÇÃO**

Este memorial tem por finalidade descrever os materiais e serviços a serem utilizados e observados na execução das obras de construção e reforma da Capela Mortuária localizada no distrito de Divininho.

## **02- GENERALIDADES**

O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE 180(CENTO E OITENTA) DIAS CORRIDOS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO E AUTORIZAÇÃO PARA INICIO DOS SERVIÇOS

### **2.1 Aprovação de Projetos / Alvará de Construção / ART CREA / “Habite-se”**

Em caso de necessidade de revalidação da aprovação dos projetos, esta será de responsabilidade do CONSTRUTOR.



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

Todas as licenças, taxas e exigências da Prefeitura Municipal serão a cargo do CONSTRUTOR.

O CONSTRUTOR deverá apresentar ART do CREA referente à execução da obra ou serviço, com a respectiva taxa recolhida, no início da obra.

O CONSTRUTOR deverá providenciar toda e qualquer documentação e aprovação necessária à execução dos serviços contratados.

## 2.2 Planejamento dos Serviços

Deverá o CONSTRUTOR, sob a coordenação da Fiscalização, definir um plano de serviços coerente com os critérios de segurança e com o conforto dos funcionários que ali estarão trabalhando, inclusive nos horários de funcionamento da Prefeitura.

## 2.3 Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC

Em todos os itens dos serviços, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.

## 2.4 Equipamentos de Proteção Individual - EPI

Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.





# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

## 2.5 Verificações e Ensaio

O CONSTRUTOR se obrigará a verificar e ensaiar os elementos referentes aos serviços de impermeabilização e tubulações de qualquer natureza a fim de garantir a adequada execução dos mesmos.

## 2.6 Amostras

O CONSTRUTOR deverá submeter à apreciação da Fiscalização amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados em prazo mínimo de 15 (quinze) dias antes da aquisição dos mesmos, podendo ser danificadas no processo de verificação.

## 2.7 Arremates Finais

Após a conclusão dos serviços de limpeza, o CONSTRUTOR se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização.

## 2.8 Assistência Técnica

Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, a CONSTRUTOR deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independente de sua responsabilidade civil.

## 2.9 Impostos

Correrão por conta do CONSTRUTOR as despesas referentes a impostos em geral.



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

## 2-10 Despesas diversas

As despesas decorrentes do transporte de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade do CONSTRUTOR.

O transporte de materiais e equipamentos referentes à execução da obra ou serviço será de responsabilidade do CONSTRUTOR.

Toda e qualquer despesa referente a despachantes será por conta do CONSTRUTOR. As despesas referentes a cópias heliográficas e outras correrão por conta do CONSTRUTOR.

As despesas decorrentes de estadia e alimentação de pessoal no local de realização das obras ou serviços serão de responsabilidade do CONSTRUTOR.

## **03- CARACTERÍSTICAS DO PROJETO - ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 98,93m<sup>2</sup>**

### 3.1 - CARACTERÍSTICAS DO PROJETO:

O projeto a ser executado prevê a construção de uma capela mortuária a ser executada em conformidade com às normas referentes ao assunto.

### 3.2 - PROJETO:

Elaborado em conformidade às normas brasileiras e demais disposições vigentes, devendo a estrutura ser executada de acordo com projeto em anexo, sendo o projeto estrutural e a execução de responsabilidade técnica do Eng. Responsável Técnico da empreiteira, sob fiscalização do engenheiro da prefeitura.

### 3.3 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS:

A empreiteira deverá instalar o canteiro de obras dentro das Normas, com abastecimento de energia elétrica, fornecimento de materiais e demais disposições



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

que se fizerem necessárias para o bom andamento dos serviços, levando em conta as condições de segurança do local no que se refere à segurança de pessoas e sinalização, equipamentos de segurança dos funcionários que executarão as obras e manter no local o livro de diário e controle do andamento da obra.

## **04- EXECUÇÃO DA OBRA**

### **4.1 - LIMPEZA DO LOCAL**

O local será previamente demarcado, verificando-se a correta implantação geométrica do projeto, realizando-se a remoção de todos os materiais que possam afetar a perfeita implantação do projeto.

### **4.2 - FUNDAÇÕES**

Deverá ser feito o corte nos locais demarcados, respeitando as medidas do projeto estrutural, logo após deve ser aplicado lastro de concreto no fundo. A ferragem da fundação deve respeitar o cobrimento previsto no projeto estrutural. Após locação das ferragens o concreto aplicado será de 25Mpa. O reaterro deverá ser compactado.

### **4.3 - CONCRETAGEM PARA PILARES**

O concreto a ser utilizado, com resistência característica à compressão aos 28 dias de 25MPa, com uso de brita 1. Antes do lançamento do concreto, molhar o local das peças. Utilizar vibrador para promover o adensamento do concreto nas peças.

A descarga da betoneira deverá se dar diretamente sobre o meio de transporte. O transporte de concreto até o local do lançamento deverá ser cuidadosamente estudado, para evitar a segregação ou perda de material. O lançamento do concreto deverá ser feito sempre dentro dos 30 minutos que se seguirem a confecção da mistura, observando-se ainda que \* não será admitido o uso de concreto remisturado;



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

a concretagem deverá obedecer a um plano de lançamento com especiais cuidados na localização dos trechos de interrupção diária; \* a altura máxima de lançamento será de 2 m (dois metros). Cuidados especiais deverão ser tomados durante a cura do concreto, especialmente nos primeiros 7 (sete) dias.

## 4.4- VIGAS E LAJE

### 4.4.1 NIVELAMENTO

As vigas baldrame serão niveladas com Bloco de Concreto (14x19x39) preenchido por concreto. Anteriormente ao assentamento dos blocos, o local deve ser compactado afim de evitar recalque dos blocos.

### 4.4.2 FORMAS DAS VIGAS

As formas das vigas deverão ser de chapa de madeira compensada resinada com no máximo 4 (quatro) utilizações, ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que por ocasião da desforma, reproduza a estrutura determinada em projeto.

### 4.4.3 CORTE E DOBRA DE AÇO

A armação a ser utilizada será de ferro CA - 50 A e CA – 60 que será para os estribos. As barras de aço antes de serem montadas, deverão ser convenientemente limpas, removendo-se qualquer substância prejudicial a aderência com o concreto. Deve-se remover também as escamas de ferrugem. As emendas de barras por traspasse serão feitas rigorosamente de acordo com as indicações no projeto específico de armadura. Quando não houver indicação, deverá ser consultado o engenheiro responsável pelo projeto estrutural. Antes de o concreto ser lançado a



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

contratada deverá solicitar a presença da fiscalização para fazer a verificação da armadura quanto as bitolas, quantidades e posição das barras, se as distâncias entre as barras são regulares e se os recobrimentos estão de acordo como projeto. Somente após a verificação da fiscalização a estrutura estará liberada para receber o concreto.

#### 4.4.4 CONCRETAGEM PARA VIGAS

O concreto a ser utilizado, com resistência característica à compressão aos 28 dias de 25MPa, com uso de brita 1. Antes do lançamento do concreto, molhar o local das peças. Utilizar vibrador para promover o adensamento do concreto nas peças.

A descarga da betoneira deverá se dar diretamente sobre o meio de transporte. O transporte de concreto até o local do lançamento deverá ser cuidadosamente estudado, para evitar a segregação ou perda de material. O lançamento do concreto deverá ser feito sempre dentro dos 30 minutos que se seguirem a confecção da mistura, observando-se ainda que \* não será admitido o uso de concreto remisturado; a concretagem deverá obedecer a um plano de lançamento com especiais cuidados na localização dos trechos de interrupção diária; \* a altura máxima de lançamento será de 2 m(dois metros). Cuidados especiais deverão ser tomados durante a cura do concreto, especialmente nos primeiros 7 (sete) dias.

#### 4.4.5 LAJES

A laje a ser implantada será com vigota pré-fabricada treliçada, lajota cerâmica e concreto com fck maior ou igual a 25MPa para capeamento resultando numa laje mista com beta de 12 cm. A execução e instalação de armadura de distribuição posicionada na capa, escoramento e retirada do escoramento deverá obedecer a todos os critérios estabelecidos em projeto.

A laje só poderá ser concretada mediante à prévia autorização e verificação por parte da Fiscalização da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramento das



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

fôrmas e armaduras correspondentes, sendo necessário também o exame da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras, que ficarão embutidas.

Etapas de montagem e concretagem da laje:

- Iniciar a colocação da laje com um par de tijolos em cada extremidade para construir o gabarito de montagem das vigas. Deve-se deixar uma pequena folga entre as vigas e os tijolos.
- A armadura deve obedecer às especificações em Projeto Estrutural e normas da ABNT, e item de Armadura, no que couber.
- Deve ser executada a colocação de armadura negativa nos apoios e armadura de distribuição, de acordo com Projeto Estrutural ou recomendação do fabricante.
- Os blocos de cerâmica devem ser bastante molhados antes da concretagem para que não absorvam água do concreto.
- O concreto deve cobrir completamente todas as tubulações embutidas na laje, e deve ter espessura mínima de 3cm.
- Para a cura, molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento do mesmo, durante pelo menos os primeiros 7 dias.

Os escoramentos somente podem ser retirados quando o concreto resistir com segurança, e devem ser executados observando a contra fecha indicada pelo fabricante.

O prazo mínimo para retirada dos escoramentos é de 28 dias após ter sido executada a laje.

## 4.5 ESQUADRIAS E VERGAS

### 4.5.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

As portas utilizadas deverão ser de marca com qualidade comprovada pelo fiscal da obra. Todas as faces e topos das portas serão aparelhados e perfeitamente lixados, inclusive os caixilhos, guarnições (vistas) e rodapés (quando de madeira). Os rebaixos, encaixes, ou outros entalhes feitos nas esquadrias para a fixação das ferragens, deverão ser certos, sem rebarbas, correspondendo exatamente às dimensões das ferragens.

## 4.5.2 KIT DE PORTA E JANELA DE VIDRO TEMPERADO

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas e portas serão em vidro temperado e as portas de madeira compensada, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

## 4.5.3 VERGA E CONTRA VERGA

Deverá ser empregada, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior.

## 4.6 COBERTURA

### 4.6.1 TRAMA DE MADEIRA e ESTRUTURA METÁLICA

Conforme planilha orçamentária e projeto arquitetônico



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

## 4.6.2 TELHAMENTO

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha; Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

## 4.6.3 RUFO METÁLICO

Os rufos de acabamento serão fabricados em chapa galvanizada natural. Terão espessura 0,50mm (chapa nº 24), com cortes variáveis de acordo com a necessidade. Serão fixados através de parafusos brocantes e suas emendas deveram ser feitas com rebite e silicone para uma perfeita vedação

## 4.7 REVESTIMENTOS

### 4.7.1 CHAPISCO





# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

O chapisco deverá ser aplicado com traço de 1:3 (cimento: areia), em todas as paredes e muretas da edificação. A camada aplicada deve ser uniforme e com espessura de 0,5cm e apresentar um acabamento áspero. O excedente da argamassa que não aderir à superfície não pode ser reutilizado, sendo expressamente vedado reamassá-la.

## 4.7.2 EMBOÇO

O emboço com traço de 1:2:8 deverá ser aplicado após completa pega do chapisco, das argamassas de assentamento das alvenarias, depois de colocados os batentes, embutidas as canalizações e concluída as coberturas. Deverá apresentar acabamento rústico para aderência dos demais revestimentos, e acabamento liso aplicado com desempenadeira para pintura, ambos com espessura máxima de 2,0 cm.

## 4.7.3 AZULEJOS E PORCELANATO

O assentamento dos azulejos deverá ser feito de forma que se obtenha juntas superficiais a prumo iguais a 2 mm. Os azulejos deverão ser batidos até a perfeita acomodação de forma a não ficarem ocios ou desnivelados com os demais painéis.

## 4.8 PISO

Todo o terreno destinado a receber piso deverá ser nivelado e apiloado, obedecendo aos níveis propostos no projeto descontando a espessura do contrapiso, argamassa de regularização ou assentamento e a espessura do piso.

Os pisos cerâmicos deverão ser executados depois de concluídos os revestimentos das paredes e tetos e vedadas as aberturas externas. Deverão obedecer rigorosamente quanto a sua localização, tipo, dimensão e execução às indicações do projeto arquitetônico.



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

O assentamento dos pisos cerâmicos deverá ser com argamassa industrializada sobre base regularizada, com juntas de dilatação de no mínimo 3 mm e o PEI do piso a ser utilizado deverá ser de acordo com o local de uso e seguir rigorosamente as recomendações do fabricante. Os rodapés deverão ser assentados em concordância com o piso de cada ambiente.

O assentamento dos pisos cerâmicos e/ou granito só deve ocorrer após o período mínimo de cura do concreto ou da argamassa de regularização. Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção a ralos, buzinotes ou saídas.

## 4.8 PINTURAS

As superfícies irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverão ser aplicadas duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalos mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

A pintura das esquadrias em madeira deve ser feita sobre fundo nivelador branco, a pintura deve encobrir toda a esquadria afim de trazer proteção sobre a madeira.

## 4.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 4.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO

Ponto de iluminação que inclui interruptor, paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

## 4.9.2 PONTO DE TOMADA

Ponto de tomada que incluindo tomada de 2 módulos, caixa elétrica, eletroduto, cabo rasgo quebra e chumbamento do mesmo.

## 4.9.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

A entrada de energia será constituída de:

O quadro de energia elétrica será instalado embutido na parede com seu centro a 1,50 m do piso acabado. Os fios e cabos de alimentação serão de cobre isolado, levados às luminárias através de eletroduto de PVC rígido conforme desenhos.

## 4.9.4 DISJUNTOR MONOPOLAR

Serão instalados quatro conjuntos de disjuntores monopolar de 10A. Um para atender a iluminação e três para TUG.

## 4.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### 4.10.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL

Para atender a todos os pontos de consumo de água, foi colocada uma caixa d'água de 1000 litros com no mínimo um metro a partir da laje, caixa d'água essa que deve ser de marca antes aceita pelo fiscal da obra.

### 4.10.2 TUBULAÇÕES

PVC rígido, soldável, classe 15 nas tubulações em geral e será da marca tigre ou similar, que deve ser confirmada com o fiscal da obra.



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

---

## 4.10.3 REGISTRO DE ESFERA

Serão de PVC, soldável, ligação por meio de rosca, da marca DECA ou similar.

## 4.11 INSTALAÇÕES DE AGOSTO E ÁGUAS PLUVIAIS

### 4.11.1 TUBULAÇÕES

PVC rígido, branco, tipo esgoto, classe B, nas tubulações em geral, da marca Tigre ou similar.

### 4.11.2 CAIXA SIFONADA

Em PVC, conforme consta em projeto, com fecho hídrico de 5 cm e grelha de alumínio, da marca TIGRE ou similar.

### 4.11.3 RALO SIFONADO

Ralo sifonado PVC, 1ª qualidade, Tigre ou similar.

## 4.12 LOUÇAS E METAIS

### 4.12.2 VASO SANITÁRIO

Os vasos sanitários deverão ser de louça branca, com caixa acoplada, com assento sanitário macio, fixados com parafusos cromados. As caixas acopladas dos vasos sanitários deverão ter dispositivo de acionamento da descarga em forma de alavanca apropriada.

### 4.12.3 LAVÁTORIO E BANCADA



# Prefeitura Municipal de Caiana

Rua Miguel Toledo, nº 106, centro – Caiana-MG. Site: [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)  
Tel (32) 3745-1049 Fax (32) 3745-1035. CNPJ 18.114.256/0001-95

As bancadas dos lavatórios, pias e bancadas, serão em mármore, e a fiscalização deveser consultada antes para aprovação.

## 05- CONSIDERAÇÕES FINAIS

CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS: Os serviços serão considerados concluídos quando da vistoria final, permitindo a plena utilização da obra, bem como a devida prestação de contas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS: Deverão ser retiradas as instalações provisórias, barraco de obra e todos os entulhos provenientes da construção da capela.

**MAURICIO PINHEIRO**  
**FERREIRA:925137276**  
**49**

Assinado de forma digital por  
MAURICIO PINHEIRO  
FERREIRA:92513727649  
Dados: 2022.06.03 11:31:15 -03'00'

Maurício Pinheiro Ferreira  
Prefeito Municipal

**ANA PAULA RIZZI**  
**OLIVEIRA:05550631601**

Assinado de forma digital por ANA  
PAULA RIZZI OLIVEIRA:05550631601  
Dados: 2022.03.22 13:07:00 -03'00'

Ana Paula Rizzi Oliveira  
Engenheira Civil CREA MG 161.303/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI-MG**  
**Aviso de Licitação (Repúblicação):** A Prefeitura Municipal de Itanhomi, torna público, para conhecimento de todos, que fará realizar no dia 27/06/2022, às 08:00 h, a Licitação Nº 018/2022 - modalidade TP Nº 002/2022, tipo MENOR PREÇO GLOBAL, em conformidade com a Lei 8.666/93. Os envelopes deverão ser protocolados na Prefeitura até às 08:00 h do dia 27/06/2022. O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para elaboração de estudo de concepção, estudo ambiental, projeto básico, projeto executivo e serviços de apoio técnico para Sistema de Esgotamento Sanitário. O Edital se encontra à disposição dos interessados, que poderão adquiri-lo até o dia 24/06/2022, das 7:00 às 11:00 e das 12:00 às 16:00 h, junto à CPL, em sua sede à Av. JK, 91 - Centro - Itanhomi/MG - CEP: 35.120-000 ou através do site: <http://transparencia.itanhomi.mg.gov.br>. Para maiores esclarecimentos entre em contato com a CPL através do telefone: (33) 3231-1345 ou pelo e-mail: [itanhomiprefeitura@gmail.com](mailto:itanhomiprefeitura@gmail.com), Prefeitura Municipal de Itanhomi, 06/06/2022. José Carlos de Lima - Presidente da CPL.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA-MG - AVISO DE LICITAÇÃO - PROCESSO Nº 057/2022 - TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022** - O Município de Caiana - MG, torna público nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações, por intermédio da C.P.L. o Processo nº 057/2022 - Tomada de Preço nº 003/2022, com abertura para o dia 27/06/2022 às 14:00 hs. Visa: PARA CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO NA COMUNIDADE DO DIVININHO para a execução dos serviços estabelecidos no memorial descritivo, projeto básico e executivo. O edital completo e melhores informações poderão ser obtidos, na Rua Miguel Toledo, 106 - Centro-CAIANA - CEP:36.832-000 - Fone/Fax: (33) 3745.1035, de 12:30 às 17:00 horas - e-mail [licitacao@caiana.mg.gov.br](mailto:licitacao@caiana.mg.gov.br) - site [www.caiana.mg.gov.br](http://www.caiana.mg.gov.br)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPINÓPOLIS - TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022. TOMADA DE PREÇOS 007/2022** - Objeto: Contratação de Empresa Especializada Visando Construção de Quadra de Esportes Coberta no Cmet Vereador Valdir Gabriel dos Santos Incluindo Material e Mão de Obra, Conforme Projeto Básico Constante de Anexo I deste; Data: 29/06/2022 às 09 horas. O Edital está à disposição dos interessados na sede da Prefeitura Municipal de Alpinópolis/MG, pelo telefone (35)3523.1808, e-mail [licitacao@alpinopolis.mg.gov.br](mailto:licitacao@alpinopolis.mg.gov.br) e no site [www.alpinopolis.mg.gov.br](http://www.alpinopolis.mg.gov.br). Alpinópolis/MG, 08 de Junho de 2022. Rafael Henrique da Silva Freire, Prefeito Municipal.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA**  
**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**UBERLÂNDIA PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 291/2022**  
**CRITÉRIO DE JULGAMENTO "MENOR PREÇO POR ITEM"**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, por meio da DIRETORIA DE COMPRAS** - Realizará a licitação supramencionada - Objeto: Aquisição de carro de carga, escada de alumínio tipo plataforma, mangueira PVC e reguladores para gás de uso doméstico para atender as necessidades do CDC e outros programas em atendimento à Secretaria Municipal de Saúde. A sessão pública na Internet para recebimento das Propostas estará aberta até às 09:00 horas do dia 06/07/2022, no endereço <https://www.gov.br/compras/pt-br/Uberlandia/MG>, 08 de junho de 2022. Sueli Aparecida Silva, Diretora de Compras

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENOPOLIS/MG**  
**Processo nº 062/2022 - Pregão Presencial 009/2022 - Objeto:** Contratação de prestação de serviços de transporte de caminhão, gaiola boadoeiro. Data: 29/06/2022 às 13:00 horas. O Edital se encontra disponível no site <http://buenopolis.mg.gov.br/953-2/>. Informações: email: [licitacao@buenopolis.mg.gov.br](mailto:licitacao@buenopolis.mg.gov.br). - CPL - Célio Santana/Prefeito Municipal.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA/MG**  
**Aviso de Licitação - Pregão Presencial SRP nº. 28/2022 - Objeto:** Aquisição de cestas básicas para distribuição às famílias em situação de vulnerabilidade social no município de Porteirinha. Dia da licitação: 22/06/2022 às 08:00hs. Local: Praça Presidente Vargas, 01 - Centro. Edital disponível: [www.porteirinha.mg.gov.br](http://www.porteirinha.mg.gov.br). Informações pelo fone (38) 3831-1297 ou e-mail [licitacao@porteirinha.mg.gov.br](mailto:licitacao@porteirinha.mg.gov.br). Porteirinha/MG, 08/06/2022. Adv. Mendes Silva Pregoeiro.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANA VERDE/MG**  
**Tomada de Preço 008/2022 - Tipo:** Menor Preço por Emprelada Global - Lei Federal 8.666/93 - Objeto: Contratação de Empresa para execução da Obra de Reforma e Ampliação da Farmácia - Resolução SES/MG 5994 - Visita Técnico Obrigatória: a partir do dia 13/06/2022, sob agendamento prévio de 48 horas - Entrega dos Envelopes: Dia 28 de junho de 2022 às 09h30min - Informações/Edital: Praça Nemésio Monteiro, 12 - Centro - Cana Verde/MG - Telefone (35) 3855-1202 - e-mail: [licitacao@canaverde.mg.gov.br](mailto:licitacao@canaverde.mg.gov.br) O edital na íntegra encontra-se disponível no site [www.canaverde.mg.gov.br](http://www.canaverde.mg.gov.br)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU/MG**  
**Secretaria Municipal de Infraestrutura e a Secretaria Municipal Transporte.** **Aviso de Licitação. Pregão Eletrônico SRP nº 13/2022. Processo de Compra nº 110/2022 - Tipo:** Menor Preço por Item. **Objeto:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (MANILHAS DE CONCRETO ARMADO) EM ATENDIMENTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA/ DEPARTAMENTO DE OBRAS E SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE. Início da Sessão da disputa de preços às 09:00 horas do dia 06-07-2022 no Portal: Bolsa Brasileira de Mercadorias - BBMNET, no endereço eletrônico [www.bbmnet.com.br](http://www.bbmnet.com.br), horário de Brasília - DF. EDITAL na íntegra: à disposição dos interessados na Superintendência de Suprimentos/Departamento de Licitações - situada na Rua da Contagem, nº 2.045 - Paracatu, Paracatu-MG e no site da Prefeitura [www.paracatu.mg.gov.br](http://www.paracatu.mg.gov.br) e [www.bbmnet.com.br](http://www.bbmnet.com.br). Paracatu-MG, 07 de Junho de 2022. Diego Ferreira da Fonseca - Pregoeiro.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/MG.**  
**Aviso de Publicação do Processo Licitatório nº 120/2022. Pregão nº 64/2022.** Menor preço por item. Registro de Preços para futura e eventual AQUISIÇÃO DE GÁS (P13), GÁS (P45), com vasilhame em comodato e aquisição de cilindro para gás para atender a Secretaria Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural, Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços, Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e Cidadania, conforme descrição, características, prazos e demais obrigações constantes no termo de referência, anexo deste edital. Data de Apresentação de Envelopes e Julgamento: 09h00min do dia 09/06/2022. O Edital encontra-se na sede da Prefeitura Municipal, à Av. Dr. Sívio Menicucci, nº 1575, Bairro Presidente Kennedy ou pelo site [www.lavras.mg.gov.br](http://www.lavras.mg.gov.br). Telefax: (35)3694-4021. Wilson Rodrigues Ribeiro - Subsecretário de Licitações e Contratos.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/MG.**  
**Aviso de Suspensão do Processo Licitatório nº 110/2022, Pregão nº 58/2022.** Menor preço por item. Registro de preços para futura e eventual AQUISIÇÃO DE APARELHO DE RAIO-X FIXO DIGITAL, em atendimento à Secretaria Municipal de Saúde. Para maiores informações: Telefax: (35)3694-4021 ou pelo e-mail [licitacoes@lavras.mg.gov.br](mailto:licitacoes@lavras.mg.gov.br). Wilson Rodrigues Ribeiro. Subsecretaria de Compras e Licitações.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU/MG**  
**Secretaria Municipal de Saúde. Aviso de Licitação. Pregão Eletrônico SRP Saúde nº 13/2022. Processo de Compra nº 05/2022 - Tipo:** Menor Preço por Item **Objeto:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL MÉDICO HOSPITALAR PARA ATENDER AS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO. Início da Sessão da disputa de preços às 09:00 horas do dia 07-07-2022 no Portal: Bolsa Brasileira de Mercadorias-BBMNET, no endereço eletrônico [www.bbmnet.com.br](http://www.bbmnet.com.br), horário de Brasília - DF. EDITAL na íntegra: à disposição dos interessados na Superintendência de Suprimentos/Departamento de Licitações - situada na Rua da Contagem, nº 2.045 - Paracatu, Paracatu-MG e no site da Prefeitura [www.paracatu.mg.gov.br](http://www.paracatu.mg.gov.br) e [www.bbmnet.com.br](http://www.bbmnet.com.br). Paracatu-MG, 08 de junho de 2022. Diego Ferreira da Fonseca - Pregoeiro.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBELITA/MG**  
**Aviso de Licitação -A Prefeitura de Rubelita - MG, torna-se público a realização do Processo Licitatório nº 056/2022, na modalidade TOMADA DE PREÇOS 013/2022, em 29/06/2022 às 13h00min, objetivando a contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de natureza técnico contábil e administrativo consistente no levantamento e apuração de créditos fiscais, previdenciários, tributários e contratuais devidos ao Município de Rubelita/MG. Edital com informações complementares no site [www.rubelita.mg.gov.br](http://www.rubelita.mg.gov.br). Em 08/06/2022 - Eliana Miranda Jardim - Presidente da CPL.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/MG.**  
**Aviso de Publicação do Processo Licitatório nº 03/2022, Pregão Presencial nº 03/2022.** Menor preço por item. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento de licença de uso de locação de software integrado e modularizado para gestão previdenciária, objetivando atender as necessidades do Instituto de Previdência Municipal de Lavras- LAVRASPREV. Data de Apresentação de Envelopes e Julgamento: 09h00min do dia 27/06/2022. O Edital encontra-se na sede da Prefeitura Municipal, à Av. Dr. Sívio Menicucci, nº 1575, Bairro Presidente Kennedy ou pelo site [www.lavras.mg.gov.br](http://www.lavras.mg.gov.br) e [lavrasprev.mg.gov.br](http://lavrasprev.mg.gov.br). Telefax: (35)3694-4021. Luciano Pereira - Diretor Presidente do Instituto de Previdência Municipal de Lavras- Lavrasprev.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU/MG**  
**Secretaria Municipal de Infraestrutura. Aviso de Licitação. Concorrência Pública nº 08/2022. Processo de Compra nº 167/2022 - Tipo:** Menor Preço Global. **Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE PARACATU-MG, CONFORME: PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES, PLANILHAS E CRONOGRAMA. Local da realização da sessão pública do pregão: Prefeitura Municipal de Paracatu, sediada à Rua da Contagem, nº 2.045 - Bairro: Paracatu, Paracatu, no dia 11-07-2022 às 09:00h. EDITAL na íntegra: à disposição dos interessados na Superintendência de Suprimentos/Departamento de Licitações - situada na Rua da Contagem, nº 2.045 - Paracatu, Paracatu-MG e no site da Prefeitura [www.paracatu.mg.gov.br](http://www.paracatu.mg.gov.br). Paracatu-MG, 08 de Junho de 2022. Luiz Gustavo Netto Jordão Presidente da Comissão Permanente de Licitações.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/MG.**  
**Aviso de retificação da Publicação do Processo Licitatório nº 166/2022 - Tomada de Preço nº 077/2022, Contratação de empresa de engenharia para implantação e modernização da Pça Dr. Augusto Silva, em parceria com o Governo Federal através do Ministério do Desenvolvimento Regional por intermédio da Caixa Econômica Federal, Contrato de Repasse nº 907776/2020/MDR/CAIXA Menor valor global. Por erro de digitação, ONDE SE LÊ: "Processo Licitatório nº 166/2022 LEIA-SE: "Processo Licitatório 116/2022". O edital poderá ser obtido no setor de licitações ou site [www.lavras.mg.gov.br](http://www.lavras.mg.gov.br), telefone (35) 3694 4021 - Wilson R. Ribeiro - Subsecretário de Licitações e Compras.**

**CLÍNICA SOCIAL HILTON ROCHA**  
**É mais saúde ocular ao alcance de todos!**  
**Especialidades: córnea, catarata, retina, estrabismo, glaucoma, uveítes, lentes de contato, órbita, oftalmopediatria.**  
**Endereço: R. Juiz Costa Val, 161 • Santa Efigênia**  
**[hospitaldeolhoshiltonrocha.com.br](http://hospitaldeolhoshiltonrocha.com.br)**  
**Telefone geral: 31 3010 1700 Telefone Clínica Social: 31 3010 1729**  
**WhatsApp: 31 97103 6791**  
**@hospitaldeolhoshiltonrocha hospitaldeolhoshiltonrocha**  
**FHR HOSPITAL DE OLHOS HILTON ROCHA**