



ANEXO XII

Tomada de Preços nº 001/2023 – DETRAN

PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS

LOTE ÚNICO

1. PROJETO 1- CÁLCULO DO CUSTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO, COMPLEMENTARES E OUTROS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FISCALIZAÇÃO E DELETRAN NA SEDE DO DETRAN EM CAMPO GRANDE - MS

ARQUITETURA – PROJETO EDIFICAÇÃO

ÁREA: 750

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,30

CUB – JANEIRO 2023
(CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização =
 $0,278 \times C^{0,14}$)= 0,786726185

R= 41755,16776

VALOR DO PROJETO: R\$41.755,17

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO
VALOR DOS PROJETOS R\$3.340,41

SOMA R\$45.095,58

ARQUITETURA – ABRIGO DE VEÍCULOS

ÁREA: 250

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,20

CUB – JANEIRO 2023
(CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização =
 $0,278 \times C^{0,14}$)= 0,786726185



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



R=	10821,68018	
VALOR DO PROJETO:		R\$10.821,68
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$865,73
SOMA		R\$11.687,41

**ARQUITETURA – COMUNICAÇÃO VISUAL E
PAISAGISMO**

ÁREA: 1000

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times ((\text{Cub} \times 0,039) \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,15

CUB – JANEIRO 2023
(CSL – 8)= 1686,52

CUB X 0,50 843,26

Fa (fator de atualização =
0,278* C^{0,14})= 0,786726185

R= 14731,32308

VALOR DO PROJETO: R\$14.731,32

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO
VALOR DOS PROJETOS R\$1.178,51

SOMA R\$15.909,83

**TOTAL DOS
PROJETOS
ARQUITETÔNICOS: R\$72.692,82**

PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA: 1000

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$



K=	0,175	
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52	
Fa (fator de atualização = 0,278* C ^{0,14})=	0,786726185	
R=	31194,23506	
VALOR DO PROJETO:		R\$31.194,24
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$2.495,54
SOMA		R\$33.689,77

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÁREA: 1000		
R= REMUNERAÇÃO		
$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$		
K=	0,078	
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52	
Fa (fator de atualização = 0,278+0,1* C ^{0,14})=	1,069721216	
R=	18905,05296	
VALOR DO PROJETO:		R\$18.905,05
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$1.512,40
SOMA		R\$20.417,46
TOTAL DOS PROJETOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:		R\$20.417,46

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

ÁREA: 750



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,063

CUB – JANEIRO 2023
(CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização =
 $0,278 \times C^{0,14}$)= 0,786726185

R= 8768,58523

VALOR DO PROJETO: R\$8.768,59

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO
VALOR DOS PROJETOS R\$701,49

SOMA R\$9.470,07

DRENAGEM:

ÁREA: 1000

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,063

CUB – JANEIRO 2023
(CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização =
 $0,278 \times C^{0,14}$)= 0,786726185

R= 11229,92462

VALOR DO PROJETO: R\$11.229,92

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO
VALOR DOS PROJETOS R\$898,39

SOMA R\$12.128,32

**TOTAL DOS
PROJETOS
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIAS
E DRENAGEM : R\$21.598,39**



Planilha de elaboração de custo de projetos específicos Baseado no NOTA TÉCNICA SEA nº 11/2015 do Ministério Público Federal

DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES

CUB- MS (SINDUSCON / CAL-8)	1686,52	mês de referência
CUB_adoptado (CUB*2,00)	R\$ 3.373,04	jan/23
ÁREA TOTAL A SER CONTEMPLADA PELO PROJETO	750	
VALOR DE REFERÊNCIA DA OBRA	R\$ 2.529.780,00	

Tabela – Classificação do projeto para determinação do percentual a ser utilizado

até 2 Projeto convencional	2%
de 3 a 10 Projeto de média complexidade	3%
de 11 a 15 Projeto complexo	4%
mais de 15 Projeto especial	5%

PORCENTAGEM ADOTADA: 3%

Tabela – Definição da pontuação

Característica da construção/Pontuação	Pontuação do projeto
Área construída esgota o potencial construtivo do terreno / 3	3
Área construída superior a 50.000m ² / 10	0
Área construída entre 20.000 e 50.000m ² / 5	0
Área construída de 10.000 a 20.000m ² / 1	1
Necessidade de construção de subsolo / 1 por subsolo	0



Rebaixamento de lençol
freático / 1 1

Necessidade de automação
predial / 1 1

TOTAL 6

VALOR DE REFERÊNCIA : **R\$ 75.893,40**

Aterramento e SPDA 1%: R\$ 758,93

Rede Estruturada 4%: R\$ 3.035,73

Projeto de Prevenção e Combate Contra Incêndio e
Pânico 9% : R\$ 6.830,40

GLP 1%: R\$ 758,93

Instalações Mecânicas: Climatização 14%: R\$ 10.625,07

TOTAL R\$ 22.009,06

**CUSTO TOTAL DOS
PROJETOS R\$170.407,51**

TRDE : 26,36% R\$44.919,42

TOTAL R\$215.326,93

**2. PROJETO 2- CÁLCULO DO CUSTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO,
COMPLEMENTARES E OUTROS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO DO MUSEU E
BIBLIOTECA DO TRÂNSITO NA SEDE DO DETRAN EM CAMPO GRANDE - MS**

ARQUITETURA – EDIFICAÇÃO ESPECIAL

ÁREA: 300

R= REMUNERAÇÃO

$R= K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$



K=	0,45
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização = 0,278* C^0,14)=	0,786726185
R=	28482,17067
VALOR DO PROJETO:	R\$28.482,17
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$2.278,57
SOMA	R\$30.760,74

ARQUITETURA: ACÚSTICA

ÁREA: 300

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K=	0,20
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização = 0,278* C^0,14)=	0,786726185
R=	12658,74252
VALOR DO PROJETO:	R\$12.658,74
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$1.012,70
SOMA	R\$13.671,44

ARQUITETURA – Espaço coberto e passarelas

ÁREA: 300

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K=	0,20
----	------



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52	
Fa (fator de atualização = 0,278* C^0,14)=	0,786726185	
R=	12658,74252	
	VALOR DO PROJETO:	R\$12.658,74
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$1.012,70
	SOMA	R\$13.671,44

ARQUITETURA – COMUNICAÇÃO VISUAL E PAISAGISMO

ÁREA: 600

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times ((\text{Cub} \times 0,039) \times A^{0,86} \times \text{Fa})$$

K= 0,15

CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52	
CUB X 0,50	843,26	
Fa (fator de atualização = 0,278* C^0,14)=	0,786726185	
R=	9494,05689	
	VALOR DO PROJETO:	R\$9.494,06
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$759,52
	SOMA	R\$10.253,58

**TOTAL DOS
PROJETOS
ARQUITETÔNICOS: R\$68.357,21**



PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA: 600

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,175

CUB – JANEIRO 2023 (CSL –
8)= 1686,52

Fa (fator de atualização = 0,278*
 $C^{0,14}$)= 0,786726185

R= 20104,08981

VALOR DO PROJETO: R\$20.104,09

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR
DOS PROJETOS R\$1.608,33

SOMA R\$21.712,42

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÁREA: 600

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,078

CUB – JANEIRO 2023 (CSL –
8)= 1686,52

Fa (fator de atualização =
 $0,278+0,1 \times C^{0,14}$)= 1,069721216

R= 12183,94623

VALOR DO
PROJETO: R\$12.183,95

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS
E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00%
DO VALOR DOS PROJETOS R\$974,72

SOMA R\$13.158,66



**TOTAL DOS
PROJETOS
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS: R\$13.158,66**

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

ÁREA: 300

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

$$K = 0,063$$

$$\text{CUB} - \text{JANEIRO 2023 (CSL} - 8) = 1686,52$$

$$\text{Fa (fator de atualização} = 0,278^* \text{C}^{0,14}) = 0,786726185$$

$$R = 3987,503894$$

VALOR DO PROJETO: R\$3.987,50

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR
DOS PROJETOS R\$319,00

SOMA R\$4.306,50

DRENAGEM:

ÁREA: 300

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

$$K = 0,063$$

$$\text{CUB} - \text{JANEIRO 2023 (CSL} - 8) = 1686,52$$

$$\text{Fa (fator de atualização} = 0,278^* \text{C}^{0,14}) = 0,786726185$$

$$R = 3987,503894$$

VALOR DO PROJETO: R\$3.987,50



TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR
DOS PROJETOS R\$319,00
SOMA R\$4.306,50

**TOTAL DOS
PROJETOS
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIAS
E DRENAGEM : R\$8.613,01**

DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES

CUB- MS (SINDUSCON / CAL-8)	1686,52	mês de referência
CUB_adoptado (CUB*2,00)	R\$ 3.373,04	jan/23
ÁREA TOTAL A SER CONTEMPLADA PELO PROJETO	300	
VALOR DE REFERÊNCIA DA OBRA	R\$ 1.011.912,00	

Tabela – Classificação do projeto para determinação do percentual a ser utilizado

até 2 Projeto convencional	2%
de 3 a 10 Projeto de média complexidade	3%
de 11 a 15 Projeto complexo	4%
mais de 15 Projeto especial	5%

PORCENTAGEM ADOTADA: 3%

Tabela – Definição da pontuação

Característica construção/Pontuação	da Pontuação do projeto
	Área construída esgota o potencial construtivo do terreno / 3 3



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



Área construída superior a 50.000m ² / 10	0
Área construída entre 20.000 e 50.000m ² / 5	0
Área construída de 10.000 a 20.000m ² / 1	1
Necessidade de construção de subsolo / 1 por subsolo	0
Rebaixamento de lençol freático / 1	1
Necessidade de automação predial / 1	1
TOTAL	6

VALOR DE REFERÊNCIA : **R\$ 30.357,36**

Aterramento e SPDA 1%:	R\$ 303,57
Rede Estruturada 4%:	R\$ 1.214,29
Supervisão Predial (Automação) 2%:	R\$ 607,14
Projeto de Prevenção e Combate Contra Incêndio e Pânico 9% :	R\$ 2.732,16
GLP 1%:	R\$ 303,57
Instalações Mecânicas: Climatização 14%:	R\$ 4.250,03

TOTAL R\$ 9.410,76

CUSTO TOTAL DOS PROJETOS	R\$121.252,06
TRDE : 26,36%	R\$31.962,04
TOTAL	R\$153.214,10



3. PROJETO 3 - CÁLCULO DO CUSTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO, COMPLEMENTARES E OUTROS PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA LANCHONETE, COM SANITÁRIOS, NA CIDADE ESCOLA NA SEDE DO DETRAN EM CAMPO GRANDE - MS

ARQUITETURA – COMPLEXIDADE ALTA: GRUPO I

ÁREA: 350

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,30

CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização = 0,278*
 $C^{0,14}$)= 0,786726185

R= 21679,83959

VALOR DO PROJETO: R\$21.679,84

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS
PROJETOS R\$1.734,39

SOMA R\$23.414,23

ARQUITETURA – COMPLEXIDADE BAIXA: Espaço coberto

ÁREA: 350

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,20

CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização = 0,278*
 $C^{0,14}$)= 0,786726185

R= 14453,22639

VALOR DO PROJETO: R\$14.453,23

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS
PROJETOS R\$1.156,26

SOMA R\$15.609,48



ARQUITETURA – COMUNICAÇÃO VISUAL E PAISAGISMO

ÁREA: 700

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times ((\text{Cub} \times 0,039) \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,15

CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)= 1686,52

CUB X 0,50 843,26

Fa (fator de atualização = 0,278*
C^{0,14})= 0,786726185

R= 10839,9198

VALOR DO PROJETO: R\$10.839,92

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS
PROJETOS R\$867,19

SOMA R\$11.707,11

**TOTAL DOS
PROJETOS
ARQUITETÔNICOS: R\$50.730,82**

**PROJETO
ESTRUTURAL**

ÁREA: 700

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,175

CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização = 0,278*
C^{0,14})= 0,786726185

R= 22954,01466

VALOR DO PROJETO: R\$22.954,01



TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$1.836,32
SOMA	R\$24.790,34

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÁREA: 700

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,078

CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização =
0,278+0,1* C^{0,14}= 1,069721216

R= 13911,12371

VALOR DO PROJETO: R\$13.911,12

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$1.112,89
SOMA	R\$15.024,01

**TOTAL DOS
PROJETOS
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS: R\$15.024,01**

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

ÁREA: 350

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,063

CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de atualização = 0,278*
C^{0,14})= 0,786726185



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



R=	4552,766314	
VALOR DO PROJETO:		R\$4.552,77
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$364,22
SOMA		R\$4.916,99

DRENAGEM:

ÁREA:	700	
R= REMUNERAÇÃO		
$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$		
K=	0,063	
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52	
Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=	0,786726185	
R=	8263,445279	
VALOR DO PROJETO:		R\$8.263,45
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$661,08
SOMA		R\$8.924,52

**TOTAL DOS
PROJETOS
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIAS
E DRENAGEM :** **R\$13.841,51**

Planilha de elaboração de custo de projetos específicos Baseado no NOTA TÉCNICA SEA nº 11/2015 do Ministério Público Federal

DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES

CUB- MS (SINDUSCON / CAL-8)	1686,52	mês de referência
-----------------------------	---------	-------------------



CUB_adotado (CUB*2,00) R\$ 3.373,04 jan/23

ÁREA TOTAL A SER
CONTEMPLADA PELO
PROJETO 350

VALOR DE REFERÊNCIA DA
OBRA R\$ 1.180.564,00

Tabela – Classificação do projeto para determinação do percentual a ser utilizado

até 2 Projeto convencional	2%
de 3 a 10 Projeto de média complexidade	3%
de 11 a 15 Projeto complexo	4%
mais de 15 Projeto especial	5%

**PORCENTAGEM
ADOTADA: 3%**

Tabela – Definição da pontuação

Característica da construção/Pontuação	Pontuação do projeto
Área construída esgota o potencial construtivo do terreno / 3	3
Área construída superior a 50.000m ² / 10	0
Área construída entre 20.000 e 50.000m ² / 5	0
Área construída de 10.000 a 20.000m ² / 1	1
Necessidade de construção de subsolo / 1 por subsolo	0
Rebaixamento de lençol freático / 1	1
Necessidade de automação predial / 1	1
TOTAL	6

VALOR DE REFERÊNCIA
: **R\$ 35.416,92**



Aterramento e SPDA 1%:	R\$ 354,16
Rede Estruturada 4%:	R\$ 1.416,67
Supervisão Predial (Automação) 2%:	R\$ 708,33
Projeto de Prevenção e Combate Contra Incêndio e Pânico 9% :	R\$ 3.187,52
GLP 1%:	R\$ 354,16
Instalações Mecânicas: Climatização 14%:	R\$ 4.958,36

TOTAL R\$ 10.979,20

CUSTO TOTAL DOS PROJETOS	R\$115.365,88
TRDE : 26,36%	R\$30.410,45
TOTAL	R\$145.776,31

4. PROJETO 4 - CÁLCULO DO CUSTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO, COMPLEMENTARES E OUTROS PARA REVITALIZAÇÃO DA ÁREA DE CONVÍVIO NA PISTA DE EXAMES PRÁTICOS CAT A e B NA SEDE DO DETRAN EM CAMPO GRANDE - MS

**ARQUITETURA – COMPLEXIDADE
MÉDIA: GRUPO I**

ÁREA: 350

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,30



CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52	
Fa (fator de atualização = 0,278* C^0,14)=	0,786726185	
R=	21679,83959	
VALOR DO PROJETO:		R\$21.679,84
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$1.734,39
SOMA		R\$23.414,23

ARQUITETURA – COMUNICAÇÃO VISUAL E PAISAGISMO

ÁREA: 350

R= REMUNERAÇÃO

$$R= K \times ((\text{Cub} \times 0,039) \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,15

CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52	
CUB X 0,50	843,26	
Fa (fator de atualização = 0,278* C^0,14)=	0,786726185	
R=	5972,281539	
VALOR DO PROJETO:		R\$5.972,28
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$477,78
SOMA		R\$6.450,06

**TOTAL DOS PROJETOS
ARQUITETÔNICOS: R\$29.864,29**

PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA: 350

R= REMUNERAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K=	0,175
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização = $0,278 \times C^{0,14}$)=	0,786726185
R=	12646,57309
VALOR DO PROJETO:	R\$12.646,57
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$1.011,73
SOMA	R\$13.658,30

**INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS**

ÁREA: 350

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K=	0,078
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização = $0,278 + 0,1 \times C^{0,14}$)=	1,069721216
R=	7664,36919
VALOR DO PROJETO:	R\$7.664,37
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$613,15
SOMA	R\$8.277,52

**TOTAL DOS PROJETOS INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS: R\$8.277,52**



DRENAGEM:

ÁREA: 350

R= REMUNERAÇÃO

$$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$$

K= 0,063

CUB – JANEIRO
2023 (CSL – 8)= 1686,52

Fa (fator de
atualização =
 $0,278 \times C^{0,14}$)= 0,786726185

R= 4552,766314

VALOR DO PROJETO: R\$4.552,77

TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS
ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS R\$364,22

SOMA R\$4.916,99

**TOTAL DOS PROJETOS INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM : R\$4.916,99**

Planilha de elaboração de custo de projetos específicos Baseado no NOTA TÉCNICA SEA nº 11/2015 do Ministério Público Federal

DEMAIS

COMPLEMENTARES

PROJETOS

CUB- MS (SINDUSCON / CAL-8)	1686,52	mês de referência
CUB_adoptado (CUB*2,00)	R\$ 3.373,04	jan/23
ÁREA TOTAL A SER CONTEMPLADA PELO PROJETO	350	



VALOR DE
REFERÊNCIA
DA OBRA

R\$ 1.180.564,00

Tabela – Classificação do projeto para determinação do percentual a ser utilizado

até 2 Projeto convencional	2%
de 3 a 10 Projeto de média complexidade	3%
de 11 a 15 Projeto complexo	4%
mais de 15 Projeto especial	5%

**PORCENTAGEM
ADOTADA: 3%**

Tabela – Definição da pontuação

Característica da construção/Pontuação	Pontuação do projeto
Área construída esgota o potencial construtivo do terreno / 3	3
Área construída superior a 50.000m ² / 10	0
Área construída entre 20.000 e 50.000m ² / 5	0
Área construída de 10.000 a 20.000m ² / 1	1
Necessidade de construção de subsolo / 1 por subsolo	0
Rebaixamento de lençol freático / 1	1



Necessidade de
automação predial
/ 1 1

TOTAL 6

VALOR DE
REFERÊNCIA :

R\$ 35.416,92

Aterramento e SPDA 1%:	R\$ 354,16
Rede Estruturada 4%:	R\$ 1.416,67
Projeto de Prevenção e Combate Contra Incêndio e Pânico 9% :	R\$ 3.187,52
Instalações Mecânicas: Climatização 14%:	R\$ 4.958,36

TOTAL R\$ 9.916,71

CUSTO TOTAL DOS PROJETOS	R\$66.633,81
TRDE : 26,36%	R\$17.564,67
TOTAL	R\$84.198,48

5. PROJETO 5- CÁLCULO DO CUSTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO, COMPLEMENTARES E OUTROS PARA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO SETOR DE TRANSPORTE NA SEDE DO DETRAN EM CAMPO GRANDE – MS

ARQUITETURA 1 – COMPLEXIDADE MÉDIA: GRUPO II

ÁREA:	280
R=	REMUNERAÇÃO
$R= K \times (Cub \times A)^{0,86} \times Fa$	
K=	0,30
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52



Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=	0,786726185
R=	17894,24805
VALOR DO PROJETO:	R\$17.894,25
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$1.431,54
SOMA	R\$19.325,79

ARQUITETURA 2 – COMPLEXIDADE: GRUPO BAIXA - ÁREA EXTERNA E ABRIGO DE VEICULOS

ÁREA:	720
R=	REMUNERAÇÃO
$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$	
K=	0,20
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=	0,786726185
R=	26876,47044
VALOR DO PROJETO:	R\$26.876,47
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$2.150,12
SOMA	R\$29.026,59

ARQUITETURA 3 – COMUNICAÇÃO VISUAL E PAISAGISMO

ÁREA:	1000
R=	REMUNERAÇÃO
$R = K \times ((\text{Cub} \times 0,039) \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$	
K=	0,15
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
CUB X 0,50	843,26
Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=	0,786726185
R=	14731,32308
VALOR DO PROJETO:	R\$14.731,32
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$1.178,51
SOMA	R\$15.909,83

**TOTAL DOS PROJETOS
ARQUITETÔNICOS: R\$64.262,20**



PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA:	1000	
R=	REMUNERAÇÃO	
$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$		
K=		0,105
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=		1686,52
Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=		0,786726185
R=		18716,54103
	VALOR DO PROJETO:	R\$18.716,54
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$1.497,32
	SOMA	R\$20.213,86

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÁREA:	1000	
R=	REMUNERAÇÃO	
$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$		
K=		0,105
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=		1686,52
Fa (fator de atualização = $0,278 + 0,1 * C^{0,14}$)=		1,069721216
R=		25449,10975
	VALOR DO PROJETO:	R\$25.449,11
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$2.035,93
	SOMA	R\$27.485,04

**TOTAL DOS PROJETOS
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS: R\$27.485,04**

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

ÁREA:	280	
R=	REMUNERAÇÃO	
$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$		
K=		0,029
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=		1686,52
Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=		0,786726185
R=		1729,77312
	VALOR DO PROJETO:	R\$1.729,78



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$138,38
SOMA	R\$1.868,16

DRENAGEM:

ÁREA:	1800
R=	REMUNERAÇÃO
$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$	
K=	0,029
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=	0,786726185
R=	8569,759693
VALOR DO PROJETO:	R\$8.569,76
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 15.00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$1.285,46
SOMA	R\$9.855,22

**TOTAL DOS PROJETOS
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIAS E
DRENAGEM : R\$11.723,38**

Planilha de elaboração de custo de projetos específicos Baseado no NOTA TÉCNICA SEA nº 11/2015 do
Ministério Público Federal

DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES

CUB- MS (SINDUSCON / CAL-8)	1686,52	mês de referência
CUB_adoptado (CUB*2,00)	R\$ 3.373,04	jan/23
ÁREA TOTAL A SER CONTEMPLADA PELO PROJETO	720	
VALOR DE REFERÊNCIA DA OBRA	R\$ 2.428.588,80	

Tabela 1 – Classificação do projeto para determinação do percentual a ser utilizado

até 2 Projeto convencional	2%
de 3 a 10 Projeto de média complexidade	3%



	de 11 a 15 Projeto complexo	4%
	mais de 15 Projeto especial	5%
PORCENTAGEM ADOTADA:	3%	

Tabela 2 – Definição da pontuação

Característica da construção/Pontuação

Pontuação do projeto	
Área construída esgota o potencial construtivo do terreno / 3	3
Área construída superior a 50.000m2 / 10	0
Área construída entre 20.000 e 50.000m2 / 5	0
Área construída de 10.000 a 20.000m2 / 1	1
Necessidade de construção de subsolo / 1 por subsolo	0
Rebaixamento de lençol freático / 1	1
Necessidade de automação predial / 1	1
TOTAL	6

VALOR DE REFERÊNCIA :

R\$ 72.857,66

Aterramento e SPDA:	R\$ 287,94
Rede Estruturada 4%:	R\$ 2.914,30
Projeto de Prevenção e Combate Contra Incêndio e Pânico 9% :	R\$ 6.557,18
GLP 1%:	R\$ 728,57
Instalações Mecânicas:	
Climatização 12,876%:	R\$ 9.384,06
TOTAL	R\$ 19.872,05

CUSTO TOTAL DOS PROJETOS

R\$143.556,54

TRDE : 26,36%

R\$37.841,50

TOTAL

R\$181.398,05



6. PROJETO 6 - CÁLCULO DO CUSTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO, COMPLEMENTARES E OUTROS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS DUAS CANTINAS NA SEDE DO DETRAN EM CAMPO GRANDE – MS

ARQUITETURA – COMPLEXIDADE MÉDIA: GRUPO II

ÁREA:	200
R=	REMUNERAÇÃO
$R = K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$	
K=	0,30
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=	0,786726185
R=	13398,10394
VALOR DO PROJETO:	R\$13.398,10
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$1.071,85
SOMA	R\$14.469,95

ARQUITETURA – COMUNICAÇÃO VISUAL E PAISAGISMO

ÁREA:	200
R=	REMUNERAÇÃO
$R = K \times ((\text{Cub} \times 0,039) \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$	
K=	0,15
CUB – JANEIRO 2023 (CSL – 8)=	1686,52
CUB X 0,50	843,26
Fa (fator de atualização = 0,278* $C^{0,14}$)=	0,786726185
R=	3690,859819
VALOR DO PROJETO:	R\$3.690,86



TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$295,27
SOMA	R\$3.986,13

**TOTAL DOS
PROJETOS
ARQUITETÔNICOS: R\$18.456,08**

PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA: 200	
R= REMUNERAÇÃO	
$R= K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$	
K=	0,105
CUB – JANEIRO	
2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização =	
$0,278 \times C^{0,14}$)=	0,786726185
R=	4689,336379
VALOR DO PROJETO:	R\$4.689,34
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$375,15
SOMA	R\$5.064,48

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÁREA: 200	
R= REMUNERAÇÃO	
$R= K \times (\text{Cub} \times A)^{0,86} \times \text{Fa}$	
K=	0,078
CUB – JANEIRO	
2023 (CSL – 8)=	1686,52
Fa (fator de atualização =	
$0,278 + 0,1 \times C^{0,14}$)=	1,069721216
R=	4736,567105
VALOR DO PROJETO:	R\$4.736,57
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS	R\$378,93
SOMA	R\$5.115,49
TOTAL DOS PROJETOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$5.115,49

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

ÁREA: 200



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



R= REMUNERAÇÃO		
$R= K \times (Cub \times A)^{0,86} \times Fa$		
K=	0,063	
CUB – JANEIRO		
2023 (CSL – 8)=	1686,52	
Fa (fator de atualização = $0,278 * C^{0,14}$)=	0,786726185	
R=	2813,601827	
VALOR DO PROJETO:		R\$2.813,60
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 8,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$225,09
SOMA		R\$3.038,69
DRENAGEM:		
ÁREA: 200		
R= REMUNERAÇÃO		
$R= K \times (Cub \times A)^{0,86} \times Fa$		
K=	0,029	
CUB – JANEIRO		
2023 (CSL – 8)=	1686,52	
Fa (fator de atualização = $0,278 * C^{0,14}$)=	0,786726185	
R=	1295,150048	
VALOR DO PROJETO:		R\$1.295,15
TAXA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - 15,00% DO VALOR DOS PROJETOS		R\$194,27
SOMA		R\$1.489,42
TOTAL DOS PROJETOS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM :		R\$4.528,11

Planilha de elaboração de custo de projetos específicos Baseado no NOTA TÉCNICA SEA nº 11/2015 do Ministério Público Federal

DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES

CUB- MS (SINDUSCON / CAL-8)	1686,52	mês de referência
CUB_ adotado (CUB*2,00)	R\$ 3.373,04	jan/23
ÁREA TOTAL A SER	200	



CONTEMPLADA
PELO PROJETO

VALOR DE
REFERÊNCIA
DA OBRA

R\$ 674.608,00

Tabela 1 – Classificação do projeto para determinação do percentual a ser utilizado

até 2 Projeto convencional	2%
de 3 a 10 Projeto de média complexidade	3%
de 11 a 15 Projeto complexo	4%
mais de 15 Projeto especial	5%

PORCENTAGEM ADOTADA: 3%

Tabela 2 – Definição da pontuação

Característica da construção/Pontuação	Pontuação do projeto
Área construída esgota o potencial construtivo do terreno / 3	3
Área construída superior a 50.000m ² / 10	0
Área construída entre 20.000 e 50.000m ² / 5	0
Área construída de 10.000 a 20.000m ² / 1	1
Necessidade de construção de subsolo / 1 por subsolo	0
Rebaixamento de lençol freático / 1	1
Necessidade de automação predial / 1	1
	TOTAL 6

VALOR DE REFERÊNCIA :

R\$ 20.238,24

Aterramento e SPDA:

R\$ 267,84

Rede Estruturada 4%:

R\$ 809,52

Projeto de Prevenção e Combate Contra Incêndio e Pânico 9% :

R\$ 1.821,44

GLP - por se tratar de cantinas, entendemos relevante tal projeto logo adotamos - 11,00%:

R\$ 2.226,20



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



Instalações Mecânicas: Climatização
13,00%:

R\$ 2.630,97

TOTAL R\$ 7.755,97

**CUSTO TOTAL
DOS
PROJETOS
TRDE : 26,36%**

R\$40.920,14

R\$10.786,55

TOTAL

R\$51.706,69

RESUMO – LOTE ÚNICO

ITEM / EDIFICAÇÃO	ÁREA TOTAL - M2	CUSTO PROJETO
1- BLOCO FISCALIZAÇÃO E DELETRAN	1000,00	R\$215.326,93
2- BLOCO DA BIBLIOTECA E MUSEU DO TRÂNSITO	600,00	R\$153.214,10
3- LANCHONETE NA CIDADE ESCOLA	700,00	R\$145.776,31
4- AMPLIAÇÃO DA ÁREA DE EXAMES PRÁTICOS, CATEGORIAS A E B	350,00	R\$84.198,48
5- REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE TRANSPORTE	1000,00	R\$181.398,05
6- REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS 2 (DUAS) CANTINAS NA SEDE DO DETRAN	200,00	R\$51.706,69
VALOR GLOBAL DO LOTE		R\$ 831.620,56



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Departamento Estadual de Trânsito



_____, _____ de _____ de 2023.

Razão social da Licitante
Nome do Representante Legal/Signatário
Cargo/Função do Representante Legal/Signatário

OBS.: Quando da apresentação, obedecer ao item 4.7 deste Edital.