



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO**

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO		14/03/2025

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	VOLUME
A	Área (Calçadas e área de concreto)	m2	716,63
B	Espessura	m	0,05
TOTAL = (A x B)			35,83
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m2	ÁREA
	Área de bloquete	m2	144,82
TOTAL =			144,82
1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	ÁREA
	Área de pavimento asfáltico	m2	638,21
TOTAL =			638,21
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	ÁREA
	Tempo de obra	m2	4,00
TOTAL =			4,00
1.5	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	ÁREA
	Área de intervenção	m2	1.622,39
TOTAL =			1.622,39
1.6	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	ÁREA
	Largura: 2,00m; Altura:1,50 m	m2	3,00
TOTAL =			3,00
1.7	CONSUMO DE ÁGUA	m3	ÁREA
A	Área virtual	m²	209,87
B	Consumo	m³/m²	0,46280
TOTAL = (A x B)			97,13
1.8	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	ÁREA
A	Área virtual	m²	209,87
B	Consumo	Kwh/m²	3,29517
TOTAL = (A x B)			691,55
2	TRANSPORTES		
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	VOLUME
A	Área de intervenção	m2	1.622,39
B	Volume estimado de acordo com manual GOINFRA	m	0,03

	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO	14/03/2025		

Memória de Cálculo

		TOTAL = (A x B)	48,67
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	VOLUME
	Volume de demolição	m3	89,19
		TOTAL =	89,19
2.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE x DISTÂNCIA
A	Container administrativo	und.	1,00
B	Distância de mobilização	km	5,00
		TOTAL = (A x B)	5,00
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE x DISTÂNCIA
A	Container administrativo	und.	5,00
B	Distância de mobilização	km	1,00
		TOTAL = (A x B)	5,00
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	QUANTIDADE
	Quantidade de container previstos	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
3	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS		
3.1	PISOS		
3.1.1	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	ÁREA
	Calçada de concreto	m2	452,32
		TOTAL =	452,32
3.1.2	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	m2	COMPRIMENTO
	Concregrama	m2	272,19
		TOTAL =	272,19
3.1.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m2	ÁREA
	Pavimento intertravado verde	m2	105,23
	Pavimento intertravado natural	m2	485,41
	Pavimento intertravado grafite	m2	111,41
		TOTAL =	702,05
3.1.4	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35MPA PRE-FABR.	m2	ÁREA
	Bloquete	m2	442,58
		TOTAL =	442,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO		
4.1.1	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Um	QUANTIDADE



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO**

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO		14/03/2025

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
4.2	PONTOS ELÉTRICOS		
4.2.1	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 04 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	Und.	7,00
		TOTAL =	7,00
4.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	Und.	18,00
		TOTAL =	18,00
4.2.3	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	Und.	0,72
		TOTAL =	0,72
4.2.4	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W	un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	Und.	7,00
		TOTAL =	7,00
4.2.5	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	m	7,00
		TOTAL =	7,00
4.2.6	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	m	7,00
		TOTAL =	7,00
4.2.7	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Und.	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	Und.	18,00
		TOTAL =	18,00
4.2.8	REFLETOR DE LED COM POSTE 3,00 M - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	m	4,00
		TOTAL =	4,00
4.2.9	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	und.	5,00
		TOTAL =	5,00



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO**

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO		14/03/2025

Memória de Cálculo

4.2.10	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	PR	2,00
		TOTAL =	2,00
4.2.11	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	UND	1,00
		TOTAL =	1,00
4.2.12	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	UND.	4,00
		TOTAL =	4,00
4.2.13	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UND.	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	4,00
		TOTAL =	4,00
4.2.14	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	M	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	8,00
		TOTAL =	8,00
4.2.15	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	M	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	63,10
		TOTAL =	63,10
4.2.16	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	761,60
		TOTAL =	761,60
4.2.17	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	323,20
		TOTAL =	323,20
4.2.18	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Um	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und	5,00
		TOTAL =	5,00
4.2.19	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	3,00
4.2.20	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	QUANTIDADE



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO**

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO		14/03/2025

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
4.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 125a - 10 kA	UND	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
4.2.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	UND.	6,00
		TOTAL =	6,00
4.2.23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	UND	2,00
		TOTAL =	2,00
4.2.24	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und	5,00
		TOTAL =	5,00
4.2.25	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.32MM	M	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	54,00
		TOTAL =	54,00
4.2.26	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA- DIAM. 40MM	M	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	51,00
		TOTAL =	51,00
4.2.27	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	116,30
		TOTAL =	116,30
4.2.28	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA- DIAM. 75MM	M	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	20,90
		TOTAL =	20,90
4.2.29	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	91,60
		TOTAL =	91,60
4.2.30	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	170,60

	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO	14/03/2025		

Memória de Cálculo

		TOTAL =	170,60
4.2.31	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	33,70
		TOTAL =	33,70
4.2.32	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	1,00
		TOTAL =	1,00
4.2.33	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico	Und.	18,00
		TOTAL =	18,00
4.3	QUADROS		
4.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Um	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
5.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico	Und.	95,68
		TOTAL =	95,68
5.3	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico	Und.	8,00
		TOTAL =	8,00
5.4	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Um	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico	Und.	9,00
		TOTAL =	9,00
5.5	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico	m	2,00
		TOTAL =	2,00
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		
6.1	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	QUANTIDADE



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO**

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO		14/03/2025

Memória de Cálculo

	Portão de correr - H:1,00 m	m2	2,85
		TOTAL =	2,85
6.2	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	QUANTIDADE
	Grade de proteção COM H:1,00M	m2	180,68
		TOTAL =	180,68
7	PINTURA		
7.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	QUANTIDADE
	Bancos - já existentes no muro	m2	35,46
		TOTAL =	35,46
7.2	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	QUANTIDADE
	Grade de proteção	m2	361,36
		TOTAL =	361,36
7.3	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	QUANTIDADE
	Meio fio MFC 06	m2	67,73
		TOTAL =	67,73
8	DIVERSOS E LIMPEZA		
8.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRAVEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	QUANTIDADE
	Área de grama	m2	30,37
		TOTAL =	30,37
8.2	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA	un	ÁREA
A	Ipês	Und.	13,00
B	Coqueiros - de - vênus	Und.	6,00
		TOTAL = (A + B)	19,00
8.3	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	QUANTIDADE
	Coqueiros - de - vênus	Und.	6,00
		TOTAL =	6,00
8.4	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	ÁREA
	Ipê amarelo	Und.	4,00
	Ipê rosa	Und.	3,00
	Ipê roxo	Und.	3,00
	Ipê branco	Und.	3,00
		TOTAL =	13,00



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO**

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO		14/03/2025

Memória de Cálculo

8.5	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	und.	COMPRIMENTO
	Quantidade	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
8.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	COMPRIMENTO
	Área de obra	m2	209,87
		TOTAL =	209,87
8.7	MESA 01	und.	QUANTIDADE
	Quantidade	und.	9,00
		TOTAL =	9,00
8.8	MESA 02	und.	QUANTIDADE
	Quantidade	und.	13,00
		TOTAL =	13,00
8.9	MESA 03	und.	QUANTIDADE
	Quantidade	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
8.10	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06	m	COMPRIMENTO
	Comprimento de meio fio	m	423,33
		TOTAL =	423,33
8.11	PÓRTICO DE ENTRADA	UND.	COMPRIMENTO
	PÓRTICO DE ENTRADA	UND.	1,00
		TOTAL =	1,00
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
9.1	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	3,00
	Horas por dia	hora	5,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	20,00
		TOTAL =	300,00
9.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	3,00

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO			
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	RUA DO LAZER	24,67%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	RUA SÁBINO P. SILVA, s/nº, CENTRO, CATALÃO/GO		14/03/2025
Memória de Cálculo			
	Horas por dia	hora	1,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	20,00
TOTAL =			60,00

LEANDRO DAMAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1015845320D-GO