

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CEP 38490-000 – INDIANÓPOLIS - ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça: Urias José da Silva, 42 - Centro Fone: (34) 3245-2000 – gabinete@indianopolis.mg.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO SOCIETY.

ENDEREÇO: RUA HILARIO FERREIRA DE SOUZA.

MUNICIPIO: INDIANÓPOLIS - MG

DATA: MARÇO/2024

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (m²)

COMPRIMENTO 3,00m

ALTURA 1,50m

4,50

LIMPEZA TERRENO (m²)

COMPRIMENTO 50,00m

LARGURA 40,0m

2000,00

TRASPORTE MATERIAL (m³)

ÁREA 2000,00

ESPESSURA 0,015 Cm

30,00

2. ESTRUTURA (INFRAESTRUTURA)

ESTACA (ESCAVADA MANUALMENTE)

NOME	PROFUNDIDADE (m)	DIAMENTRO (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	QUANTIDADE	TOTAL (m ³)
ESTACA (1.5m)	1,50	0,30	0,070	0,11	90,00	9,90
TOTAL	135,00				TOTAL	9,90

VIGAS BALDRAME

NOME	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m ²)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	FORMA (m ²)
------	------------------	-----------------	---------------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VIGA 01	0,30	41,20	0,14	0,04	1,65	24,72
VIGA 02	0,30	41,20	0,14	0,04	1,65	24,72
VIGA 03	0,30	30,50	0,14	0,04	1,22	18,30
VIGA 04	0,30	30,50	0,14	0,04	1,22	18,30
VIGA 05	0,30	15,00	0,14	0,04	0,60	9,00
VIGA 06	0,30	15,00	0,14	0,04	0,60	9,00
VIGA 07	0,30	15,00	0,14	0,04	0,60	9,00
VIGA 08	0,30	15,00	0,14	0,04	0,60	9,00
VIGA 09	0,30	1,60	0,14	0,04	0,06	0,96
VIGA 10	0,30	1,60	0,14	0,04	0,06	0,96
TOTAL					8,26	61,98

VIGAS BALDRAME (ARMAÇÃO FERAGEM)

NOME	ARMADURA NEGATIVA E POSITIVA	COMPRIMENTO VIGA (m)	COMPRIMENTO ESTRIBO (m)	ESTRIBO ESPAÇAMENTO (m)	QUANTIDADE ESTRIBO	TOTAL AÇO CA- 60 5,0mm (m)	TOTAL AÇO CA-50 8,0mm (m)
VIGA 01	4,00	41,20	0,70	0,15	274,67	192,27	164,80
VIGA 02	4,00	41,20	0,70	0,15	274,67	192,27	164,80
VIGA 03	4,00	30,50	0,70	0,15	203,33	142,33	122,00
VIGA 04	4,00	30,50	0,70	0,15	203,33	142,33	122,00
VIGA 05	4,00	15,00	0,70	0,15	100,00	70,00	60,00
VIGA 06	4,00	15,00	0,70	0,15	100,00	70,00	60,00
VIGA 07	4,00	15,00	0,70	0,15	100,00	70,00	60,00
VIGA 08	4,00	15,00	0,70	0,15	100,00	70,00	60,00
VIGA 09	4,00	1,60	0,70	0,15	10,67	7,47	6,40
VIGA 10	4,00	1,60	0,70	0,15	10,67	7,47	6,40
TOTAL						964,14	826,40
TOTAL (Kg)						148,48	323,95

BLOCOS

NOME	QUANTIDADE	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m ²)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TOTAL VOLUME(m ³)
VIGA 01	54,00	0,30	0,40	0,40	0,16	0,05	2,59

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2. ESTRUTURA (SUPRAESTRUTURA)

PILAR

NOME	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	LARGURA (m ²)	ÁREA (m)	VOLUME (m ³)	FORMA (m ²)	QUANTIDADE
P1	1,20	0,30	0,19	0,057	1,231	12,96	18,00
P2	0,80	0,30	0,19	0,057	0,410	4,32	9,00
TOTAL					1,642	17,28	27,00

VIGAS CINTAMENTO

NOME	ALTURA (cm)	COMPRIMENTO (m)	QUANTI.	LARGURA (m ²)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	FORMA (m ²)
VIGA 01	0,15	15,00	4,00	0,19	0,03	0,45	4,50
TOTAL						1,80	18,00

VIGAS CINTAMENTO (ARMAÇÃO FERAGEM)

NOME	QUANTIDADE	ARMADURA NEGATIVA E POSITIVA	COMPRIMENTO VIGA (m)	COMPRIMENTO ESTRIBO (m)	ESTRIBO ESPAÇAMENTO (m)	QUANTIDADE ESTRIBO	TOTAL AÇO CA-60 5,0mm (m)	TOTAL AÇO CA-50 8,0mm (m)
VIGA 01	4	4,00	15,00	0,42	0,15	100,00	42,00	60,00
TOTAL							168,00	240,00
TOTAL (Kg)							25,87	94,08

PILAR (ARMAÇÃO FERAGEM)

NOME	QUANTIDADE	ARMADURA COMPRESSÃO	COMPRIMENTO PILAR (m)	COMPRIMENTO ESTRIBO (m)	ESTRIBO ESPAÇAMENTO (m)	QUANTIDADE ESTRIBO	TOTAL AÇO CA-60 5,0mm (m)	TOTAL AÇO CA-50 10,0mm (m)
P1	18,00	4,00	1,20	0,70	0,15	8,00	100,80	86,40
P2	9,00	4,00	0,80	0,70	0,15	5,33	33,58	28,80
TOTAL							134,38	115,20
TOTAL (Kg)							20,69	45,16

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3. PAREDES (ARQUIBANCADA)

ALVENARIA

NOME	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL X 2 (m ²) tijolo deitado	
TIPO 01	15,00	1,20	18,00	36,00	
TIPO 02	15,00	1,20	18,00	36,00	
TIPO 03	15,00	0,80	12,00	24,00	
TIPO 04	15,00	0,40	6,00	12,00	
				108,00	

CHAPISCO / EMBOÇO / REBOCO

NOME	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE LADO	TOTAL (m ²)
TIPO 01	15,00	1,20	18,00	1,00	18,00
TIPO 02	15,00	0,40	6,00	3,00	18,00
TIPO 03	15,00	1,20	1,60	2,00	3,20
				TOTAL	39,20

4. DREANAGEM

VALAS (ESCAVADA MANUALMENTE)

NOME	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	QUANTIDADE	TOTAL (m ³)	
VALAS DREANAGEM	0,50	21,00	0,40	0,200	4,20	6,00	25,20	
VALAS DREANAGEM	0,50	54,00	0,40	0,200	10,80	1,00	10,80	
		TOTAL	3,00				TOTAL	25,20

MANTA

NOME	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	QUANTIDADE	TOTAL (m ³)
VALAS DREANAGEM	0,50	21,00	0,00	10,500	0,00	6,00	63,00
VALAS DREANAGEM	0,50	54,00	0,00	27,000	0,00	1,00	27,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VALAS DRENAGEM	0,40	21,00	0,00	8,400	0,00	6,00	50,40	
VALAS DRENAGEM	0,40	54,00	0,00	21,600	0,00	1,00	21,60	
							TOTAL	162,00

5. PISO

BASE					
LOCAL	COMPRIMENTO(m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)	VOLUME
ÁREA CAMPO	41,20	0,10	30,50	1256,60	125,66
TOTAL					125,66

LASTRO					
LOCAL	COMPRIMENTO(m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)	VOLUME
ÁREA CAMPO	41,20	0,05	30,50	1256,60	62,83
TOTAL					62,83

GRAMA					
LOCAL	COMPRIMENTO(m)	ALTURA (mm)	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)	VOLUME
ÁREA CAMPO	41,20	42,00	30,50	1256,60	

CALÇADAS					
LOCAL	COMPRIMENTO(m)	QUANTIDADE	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)	
1	43,60	2,00	1,20	104,64	
1	30,50	2,00	1,20	73,20	
TOTAL				177,84	

PISO					
LOCAL	COMPRIMENTO(m)	PEÇAS (cm)	PEÇAS	ÁREA(m ²)	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	148,20	20 X 20	740,00	29,60	
---	--------	---------	--------	-------	--

6. ALAMBRADO

ALAMBRADO						
NOME	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE		TOTAL ÁREA (m ²)
TRECHO 01	30,50	3,00	91,50	2,00		183,00
TRECHO 02	41,20	5,50	226,60	2,00		453,20
TRECHO 03	0,00	0,00	8,75	4,00		35,00
TOTAL						671,20

RAFAEL BARBOSA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 201.997/D-MG