



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Obra de Construção de Muro de Fechamento do Centro de Eventos, Creas e fundo do CAIC

DATA: 08/07/2021

LOCAL: RUA GENÉSIO CANGUSSU, BAIRRO VEREDAS, JANAÚBA - MG

BDI: 22,64%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.487,56
1.1	SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,25	m²	335,00	410,84	R\$ 924,39
1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	15,00	m	50,44	61,86	R\$ 927,90
1.3	SETOP	ED-15204	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	1,00	und	284,47	348,87	R\$ 348,87
1.4	SETOP	ED-49428	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H2, 5,1 <= CARGA INSTALADA <= 10 KW, BIFÁSICO	1,00	und	1.048,92	1.286,40	R\$ 1.286,40
2.0			SAPATAS					R\$ 11.746,39
2.1	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	13,75	m³	49,57	60,79	R\$ 835,86
2.2	SETOP	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	22,92	m²	2,97	3,64	R\$ 83,43
2.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	22,92	m²	13,99	17,16	R\$ 393,31
2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	6,82	m³	47,94	58,79	R\$ 400,95
2.5	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	386,22	kg	12,45	15,27	R\$ 5.897,58
2.6	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,87	m³	490,81	601,93	R\$ 4.135,26
3.0			VIGA BALDRAME					R\$ 12.276,41
3.1	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	1,51	m³	49,57	60,79	R\$ 91,79
3.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	1,51	m³	207,76	254,80	R\$ 384,75
3.3	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	398,16	kg	12,45	15,27	R\$ 6.079,90
3.4	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	134,53	kg	12,27	15,05	R\$ 2.024,68
3.5	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,05	m³	490,81	601,93	R\$ 3.641,68
3.6	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	1,33	m²	32,87	40,31	R\$ 53,61
4.0			IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME					R\$ 4.642,75
4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	131,04	m²	28,89	35,43	R\$ 4.642,75
5.0			PILARES					R\$ 17.758,82
5.1	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	677,08	kg	12,45	15,27	R\$ 10.339,01
5.2	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	156,71	kg	12,27	15,05	R\$ 2.358,49
5.3	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	7,56	m³	490,81	601,93	R\$ 4.550,59
5.4	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	12,67	m²	32,87	40,31	R\$ 510,73
6.0			CINTA					R\$ 8.597,10
6.1	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	223,69	kg	12,45	15,27	R\$ 3.415,75
6.2	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	121,86	kg	12,27	15,05	R\$ 1.833,99
6.3	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,48	m³	490,81	601,93	R\$ 3.298,58
6.4	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	1,21	m²	32,87	40,31	R\$ 48,78
7.0			ALVENARIA					R\$ 44.127,54
7.1	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	468,28	m²	35,58	43,64	R\$ 20.435,74



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Obra de Construção de Muro de Fechamento do Centro de Eventos, Creas e fundo do CAIC

DATA: 08/07/2021

LOCAL: RUA GENÉSIO CANGUSSU, BAIRRO VEREDAS, JANAÚBA - MG

BDI: 22,64%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.2	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	410,88	m²	6,42	7,87	R\$ 3.233,63
7.3	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	704,24	m²	23,69	29,05	R\$ 20.458,17
8.0	PINTURA							R\$ 12.682,85
8.1	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	704,24	m²	10,95	13,43	R\$ 9.457,94
8.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	101,70	m²	25,86	31,71	R\$ 3.224,91
9.0	PORTÕES E GRADIL							R\$ 14.892,91
9.1	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	14,40	m²	265,20	325,24	R\$ 4.683,46
9.2	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	7,20	m²	245,20	300,71	R\$ 2.165,11
9.3	SETOP	ED-50930	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 MM FIO 12	29,25	m²	224,25	275,02	R\$ 8.044,34
10.0	RAMPAS							R\$ 1.078,66
10.1	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	2,00	und	296,25	363,32	R\$ 726,64
10.2	SETOP	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0,40	m³	116,84	143,29	R\$ 57,32
10.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,40	m³	600,75	736,76	R\$ 294,70
11.0	PISO E PAISAGISMO							R\$ 19.130,82
11.1	SETOP	ED-50417	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	240,67	m²	53,46	65,56	R\$ 15.778,33
11.2	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	6,00	und	267,36	327,89	R\$ 1.967,34
11.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	6,00	und	61,54	75,47	R\$ 452,82
11.4	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	44,27	m²	17,17	21,06	R\$ 932,33
VALOR TOTAL DA OBRA								R\$ 150.421,81

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste Orçamento Discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos / especificações técnicas e os custos unitários são retirados da planilha SINAPI com desoneração (Março/2021). Os itens não encontrados no SINAPI foram baseados na Planilha Referencial de Preços Unitários para Obras de Edificação e Infraestrutura da SETOP para a Região Norte - JANEIRO/2021.

R.T:

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA  
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA  
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS  
CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)



Prefeitura Municipal de Janaúba  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Obra de Construção de Muro de Fechamento do Centro de Eventos, Creas e fundo do CAIC

DATA: 08/07/2021

LOCAL: RUA GENÉSIO CANGUSSU, BAIRRO VEREDAS, JANAÚBA - MG

VALOR VALOR DA OBRA R\$ 150.421,81

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	2,319%	100,00%		
		Financeiro	3.487,56	3.487,56		
2.0	SAPATAS	Físico %	7,809%	100,00%		
		Financeiro	11.746,39	11.746,39		
3.0	VIGA BALDRAME	Físico %	8,161%	100,00%		
		Financeiro	12.276,41	12.276,41		
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME	Físico %	3,086%	100,00%		
		Financeiro	4.642,75	4.642,75		
5.0	PILARES	Físico %	11,806%	100,00%		
		Financeiro	17.758,82	17.758,82		
6.0	CINTA	Físico %	5,715%	100,00%		
		Financeiro	8.597,10	8.597,10		
7.0	ALVENARIA	Físico %	29,336%		100,00%	
		Financeiro	44.127,54		44.127,54	
8.0	PINTURA	Físico %	8,432%		100,00%	
		Financeiro	12.682,85		12.682,85	
9.0	PORTÕES E GRADIL	Físico %	9,901%		50,00%	50,00%
		Financeiro	14.892,91		7.446,46	7.446,46
10.0	RAMPAS	Físico %	0,717%			100,00%
		Financeiro	1.078,66			1.078,66
11.0	PISO E PAISAGISMO	Físico %	12,718%			100,00%
		Financeiro	19.130,82			19.130,82
TOTAL		Físico %	100,00%	38,90%	42,72%	18,39%
		Financeiro	R\$ 150.421,81	R\$ 58.509,03	R\$ 64.256,85	R\$ 27.655,94

R.T:

CARLOS FELIPE BATISTA  
ENGº CIVIL CREA MG: 251548/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA  
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS  
CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

## PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Construção de Muro de Fechamento do Centro de Eventos, Creas e fundo do CAIC

DATA: 08/07/2021

LOCAL: RUA GENÉSIO CANGUSSU, BAIRRO VEREDAS, JANAÚBA - MG

SERVIÇOS PRELIMINARES						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
1.1	SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Medidas da placa - 2,00 m x 1,125m	2,25	m²
1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Extensão do muro dividido por 2	15,00	m
1.3	SETOP	ED-15204	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO		1,00	und
1.4	SETOP	ED-49428	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H2, 5,1 <= CARGA INSTALADA <= 10 KW, BIFÁSICO		1,00	und
SAPATAS						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
2.1	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	Planilha de Cálculo	13,75	m³
2.2	SETOP	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	Planilha de Cálculo	22,92	m²
2.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	Planilha de Cálculo	22,92	m²
2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	Planilha de Cálculo	6,82	m³
2.5	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Planilha de Cálculo	386,22	kg
2.6	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Planilha de Cálculo	6,87	m³
VIGA BALDRAME						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
3.1	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	Planilha de Cálculo	1,51	m³
3.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Planilha de Cálculo	1,51	m³
3.3	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Planilha de Cálculo	398,16	kg
3.4	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Planilha de Cálculo	134,53	kg
3.5	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Planilha de Cálculo	6,05	m³
3.6	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Planilha de Cálculo	1,33	m²
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Planilha de Cálculo	131,04	m²
PILARES						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
5.1	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Planilha de Cálculo	677,08	kg
5.2	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Planilha de Cálculo	156,71	kg
5.3	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Planilha de Cálculo	7,56	m³



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

## PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Construção de Muro de Fechamento do Centro de Eventos, Creas e fundo do CAIC				DATA:	08/07/2021
LOCAL: RUA GENÉSIO CANGUSSU, BAIRRO VEREDAS, JANAÚBA - MG					
5.4	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Planilha de Cálculo	12,67 m²



## Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

### PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Obra de Construção de Muro de Fechamento do Centro de Eventos, Creas e fundo do CAIC

DATA: 08/07/2021

LOCAL: RUA GENÉSIO CANGUSSU, BAIRRO VEREDAS, JANAÚBA - MG

6.0	CINTA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
6.1	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Planilha de Cálculo	223,69	kg
6.2	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Planilha de Cálculo	121,86	kg
6.3	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Planilha de Cálculo	5,48	m³
6.4	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Planilha de Cálculo	1,21	m²
7.0	ALVENARIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
7.1	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	Planilha de Cálculo	468,28	m²
7.2	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	Planilha de Cálculo	410,88	m²
7.3	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	Planilha de Cálculo	704,24	m²
8.0	PINTURA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
8.1	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	Área de reboco	704,24	m²
8.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	1 portões de 2 folhas (6,0m x 2,35m) portão de 2 folhas (3,0 x 2,40m)	1 101,70	m²
9.0	PORTÕES E GRADIL					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.1	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	1 portões de 2 folhas (6,0m x 2,40m)	14,40	m²
9.2	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	1 portões de 2 folhas (2,4m x 3,0m)	7,20	m²
9.3	SETOP	ED-50930	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 MM FIO 12	Conforme anexo no Projeto Básico	29,25	m²
10.0	RAMPAS					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
10.1	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	Conforme anexo no Projeto Básico	2,00	und
10.2	SETOP	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Conforme anexo no Projeto Básico	0,40	m³
10.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Conforme anexo no Projeto Básico	0,40	m³
11.0	PISO E PAISAGISMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
11.1	SETOP	ED-50417	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	Conforme anexo no Projeto Básico	240,67	m²
11.2	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Conforme anexo no Projeto Básico	6,00	und



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

## PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b> Obra de Construção de Muro de Fechamento do Centro de Eventos, Creas e fundo do CAIC	<b>DATA:</b> 08/07/2021
---	-------------------------

**LOCAL:** RUA GENÉSIO CANGUSSU, BAIRRO VEREDAS, JANAÚBA - MG

11.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Conforme anexo no Projeto Básico	6,00	und
11.4	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	Conforme anexo no Projeto Básico	73,98	m²

R.T:

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA  
ENGº CIVIL CREA MG: 251548/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA  
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS  
CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)



## Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

### PLANILHA DE CÁLCULO

#### MATERIAIS

##### SAPATAS

Descrição	Quantidade	Medidas			Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Forma	Lastro	Concreto (m³)
		Comprimento	Largura	Altura					
Sapata M1- (60x40)cm	76	0,6	0,4	0,3	10,94	5,46		18,24	5,47
Sapata M2- (60x60)cm	10	0,6	0,6	0,3	2,16	1,07		3,6	1,08
Sapata M3- (90x60)cm	2	0,9	0,6	0,3	0,65	0,29		1,08	0,32
Total					13,75	6,82		22,92	6,87

##### PILARES

Descrição	Quantidade	Medidas			Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Forma (m²)	Lastro	Concreto (m³)
		Comprimento	Largura	Altura					
Pilar M1- (12x25)cm	72	0,12	0,25	2,7			53,46		5,83
Pilar M1- (12x25)cm	4	0,12	0,25	0,9			0,99		0,11
Pilar M2- (20x20)cm	10	0,2	0,2	2,7			5,94		1,08
Pilar M3- (20x50)cm	2	0,2	0,5	2,7			2,97		0,54
Total								63,36	7,56

##### VIGA BALDRAME

Descrição	Quantidade	Medidas			Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Forma (m²)	Lastro	Concreto (m³)	Imperm.
		Comprimento	Largura	Altura						
Viga Baldrame- (12x20)cm	1	252	0,12	0,2	1,51		6,65		6,05	131,04
Total					1,51		6,65		6,05	

##### CINTA

Descrição	Quantidade	Medidas			Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Forma (m²)	Lastro	Concreto (m³)
		Comprimento	Largura	Altura					
Cinta- (12x20)cm	1	228,25	0,12	0,2			6,03		5,48
Total								6,03	5,48

##### ALVENARIA - CHAPISCO - REBOCO

Descrição	Área alvenaria(m²)	Área chapisco(m²)	Área reboco(m²)
Tijolo 9cm	468,28	410,88	704,24
Total	468,28	410,88	704,24

#### AÇO

##### SAPATAS

Descrição	Quantidade	Tamanho da barra - 8mm				Bilota (mm)	Massa (kg/m)	Espessamento (cm)	Ferragem (kg)
		Quantidade	X (m)	Quantidade	Y (m)				
Sapata M1- (60x40)cm	76	6	0,64	8	0,84	8	0,395	8	317,01
Sapata M2- (60x60)cm	10	8	0,84	8	0,84	8	0,395	8	53,09
Sapata M3- (90x60)cm	2	12	1,14	8	0,84	8	0,395	8	16,12
Total									386,22

##### PILARES

Descrição	Quantidade	Tamanho da barra - 10mm				Ferragem (kg)	Tamanho da barra - 5mm				Estribo(kg)
		Quantidade	Tamanho(m)	Bilota (mm)	Massa (kg/m)		a cada	Tamanho(m)	Bilota (mm)	Massa (kg/m)	
Pilar M1- (12x25)cm	72	4	3,14	10	0,617	557,97	0,15	0,64	5	0,154	127,73
Pilar M1- (12x25)cm	4	4	1,86	10	0,617	18,36	0,15	0,64	5	0,154	2,37
Pilar M2- (20x20)cm	10	4	3,14	10	0,617	77,50	0,15	0,70	5	0,154	19,40
Pilar M3- (20x50)cm	2	6	3,14	10	0,617	23,25	0,15	1,30	5	0,154	7,21
Total						677,08					156,71

##### VIGA BALDRAME

Descrição	Quantidade	Tamanho da barra - 10mm				Ferragem (kg)	Tamanho da barra - 5mm				Estribo(kg)
		Quantidade	Tamanho(m)	Bilota (mm)	Massa (kg/m)		a cada	Tamanho(m)	Bilota (mm)	Massa (kg/m)	
Viga Baldrame- (12x20)cm	1	4	252	8	0,395	398,16	0,15	0,52	5	0,154	134,53
Total						398,16					134,53

##### CINTA

Descrição	Quantidade	Tamanho da barra - 10mm				Ferragem (kg)	Tamanho da barra - 5mm				Estribo(kg)
		Quantidade	Tamanho(m)	Bilota (mm)	Massa (kg/m)		a cada	Tamanho(m)	Bilota (mm)	Massa (kg/m)	
Cinta- (12x20)cm	1	4	228,25	6,3	0,245	223,69	0,15	0,52	5	0,154	121,86
Total						223,69					121,86

R.T:

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA  
ENGº CIVIL CREA MG: 251548/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS  
CNPJ 18.017.382/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)





# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

## COMPOSIÇÃO DE BDI

**OBRA:** Obra de Construção de Muro de Fechamento do Centro de Eventos, Creas e fundo do CAIC

**DATA:** 08/07/2021

**LOCAL:** RUA GENÉSIO CANGUSSU, BAIRRO VEREDAS, JANAÚBA - MG

ITENS		SIGLAS	PERCENTUAIS ADOTADO	MÍNIMO	MÁXIMO
Administração Central		AC	3,00%	3,00%	5,50%
Seguro e Garantia		SG	0,80%	0,80%	1,00%
Risco		R	0,97%	0,97%	1,27%
Despesas Financeiras		DF	0,59%	0,59%	1,39%
Lucro		L	6,16%	6,16%	8,96%
Tributos	PIS	I	0,65%	Variável	
	COFINS		3,00%		
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)		0,62%		
	CPRB		4,50%		
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			22,64%		
BDI RESULTANTE			22,64%		

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

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

De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.

R.T:

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA  
ENGº CIVIL CREA MG: 251548/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA  
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS  
CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)