

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANGOLA / MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GAVETAS NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, NO MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Comp. (m):		3,00			
Larg. (m):		1,50			
3,00	x	1,50	=	4,50	m²

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

Perímetro(m)	=	11,65+11,65+2,40+2,40	=	28,10	m
--------------	---	-----------------------	---	-------	---

BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG

Comp. (m):		3,00			
Larg. (m):		2,00			
3,00	x	2,00	=	6,00	m²

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Demolição de muro	=	11,80 x 2,00 x 0,15	=	3,54	m³
-------------------	---	---------------------	---	------	----

CAIXA D'ÁGUA (TIPO TANQUE) DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L

Caixa d'água	=	1,00	und
--------------	---	------	-----

2.0 INFRAESTRUTURA - SAPATAS

SAPATAS

Dimensões: 1 x 1 x 1 m

Quantidade: 8 unidades

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Total escavação	=	4,40	m³
-----------------	---	------	----

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Total	=	140,00	kg
-------	---	--------	----

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Total	=	400,00	kg
-------	---	--------	----

ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Total	=	100,00	kg
-------	---	--------	----

CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Total	=	8,00	m³
-------	---	------	----

FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTOTO

Total	=	32,00	m²
-------	---	-------	----

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Total	=	1,32	m³
-------	---	------	----

3.0 SUPRA-ESTRUTURA - PILARES E VIGAS

VIGAS E PILARES

Seção: 0,15 m x 0,30 m

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total	=	400,00	kg
-------	---	--------	----

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total	=	240,00	kg
-------	---	--------	----

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total	=	80,00	kg
-------	---	-------	----

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO (QUANTITATIVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANGOLA / MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GAVETAS NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, NO MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG.

Total	=	130,00	kg
-------	---	--------	----

FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Total	=	146,88	m²
-------	---	--------	----

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (VIGAS E PILARES)

Total	=	7,34	m³
-------	---	------	----

4.0 SUPRA-ESTRUTURA - LAJES

LAJES

Dimensões: 2,40 x 11,65m

Área total unidade: 27,96m²

Espessura adotada: 10 cm

Quantidade: 4 unidades

Área total: 111,84m²

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total	=	330,00	kg
-------	---	--------	----

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total	=	450,00	kg
-------	---	--------	----

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total	=	220,00	kg
-------	---	--------	----

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

Total	=	11,18	m³
-------	---	-------	----

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Total	=	111,84	m²
-------	---	--------	----

5.0 ALVENARIA E PINTURA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Paredes das gavetas

Compr.(m)	=	2,20x11	24,20	x	1,95	=	47,19	m²
-----------	---	---------	-------	---	------	---	-------	----

Alt.(m)	=	1,95						
---------	---	------	--	--	--	--	--	--

Compr.(m)	=	11,65	11,65	x	1,30	=	15,15	m²
-----------	---	-------	-------	---	------	---	-------	----

Alt.(m)	=	1,30						
---------	---	------	--	--	--	--	--	--

Total Alvenaria	=	62,34	m²
-----------------	---	-------	----

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)

Parede fundo aterro

Compr.(m)	=	11,65	11,65	x	0,65	=	7,57	m²
-----------	---	-------	-------	---	------	---	------	----

Alt.(m)	=	0,65						
---------	---	------	--	--	--	--	--	--

Total Alvenaria	=	7,57	m²
-----------------	---	------	----

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Parte externa

Compr.(m)	=	2,40+11,65+2,40+11,65	28,10	x	2,95	=	82,90	m²
-----------	---	-----------------------	-------	---	------	---	-------	----

Alt.(m)	=	2,95						
---------	---	------	--	--	--	--	--	--

Desconto	=	abertura gaveta	=	0,65	x	1,00	=	0,65	m²
		0,65	x	30,00	=	19,50	m²		

total	=	82,90	-	19,50	=	63,40	m²
-------	---	-------	---	-------	---	-------	----

Parte interna

MEMÓRIA DE CÁLCULO (QUANTITATIVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANGOLA / MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GAVETAS NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, NO MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG.

Compr.(m)	=	2,20+2,20+1	5,40	x	0,85	=	4,59	m²
Alt.(m)	=	0,85						
		4,59	x	30,00	=	137,70	m²	

Laje

Compr.(m)	=	11,65	11,65	x	2,40	=	27,96	m²
Larg.(m)	=	2,40						

TOTAL	=	229,06	m²					
-------	---	--------	----	--	--	--	--	--

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Parte externa

Compr.(m)	=	2,40+11,65+2,40+11,65	28,10	x	2,95	=	82,90	m²
Alt.(m)	=	2,95						
Desconto	=	abertura gaveta	=	0,65	x	1,00	=	0,65 m²
		0,65	x	30,00	=	19,50	m²	
total	=	82,90	-	19,50	=	63,40	m²	

Parte interna

Compr.(m)	=	2,20+2,20+1	5,40	x	0,85	=	4,59	m²
Alt.(m)	=	0,85						
		4,59	x	30,00	=	137,70	m²	

Laje

Compr.(m)	=	11,65	11,65	x	2,40	=	27,96	m²
Larg.(m)	=	2,40						

TOTAL	=	229,06	m²	x	0,025	=	5,73	m³
-------	---	--------	----	---	-------	---	------	----

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023

Parede fundo aterro

Compr.(m)	=	11,65	11,65	x	1,00	=	11,65	m²
Alt.(m)	=	1,00						
Total Alvenaria	=	11,65	m²					

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

Parede fundo aterro

Compr.(m)	=	11,65	11,65	x	1,00	=	11,65	m²
Alt.(m)	=	1,00						
Total Alvenaria	=	11,65	m²					

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Parte externa

Compr.(m)	=	2,40+11,65+2,40+11,65	28,10	x	2,95	=	82,90	m²
Alt.(m)	=	2,95						
Desconto	=	abertura gaveta	=	0,65	x	1,00	=	0,65 m²
		0,65	x	30,00	=	19,50	m²	
total	=	82,90	-	19,50	=	63,40	m²	

Parte interna

Compr.(m)	=	2,20+2,20+1	5,40	x	0,85	=	4,59	m²
Alt.(m)	=	0,85						
		4,59	x	30,00	=	137,70	m²	

Laje

Compr.(m)	=	11,65	11,65	x	2,40	=	27,96	m²
-----------	---	-------	-------	---	------	---	-------	----

MEMÓRIA DE CÁLCULO (QUANTITATIVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANGOLA / MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GAVETAS NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, NO MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG.

Larg.(m) = 2,40

TOTAL = 229,06 m²

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Parte externa

Compr.(m) = 2,40+11,65+2,40+11,65 28,10 x 2,95 = 82,90 m²
Alt.(m) = 2,95Desconto = abertura gaveta = 0,65 x 1,00 = 0,65 m²
0,65 x 30,00 = 19,50 m²

total = 82,90 - 19,50 = 63,40 m²

Parte interna

Compr.(m) = 2,20+2,20+1 5,40 x 0,85 = 4,59 m²
Alt.(m) = 0,85

4,59 x 30,00 = 137,70 m²

Laje

Compr.(m) = 11,65 11,65 x 2,40 = 27,96 m²
Larg.(m) = 2,40

TOTAL = 229,06 m²

6.0 BASE PARA CAIXA D'ÁGUA

SAPATAS

Dimensões: 0,60 x 0,60 x 0,50 m

Quantidade: 4 unidades

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Total escavação = 0,72 m³

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Total = 72,00 kg

CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Total = 0,75 m³

FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTOTO

Total = 4,80 m²

VIGAS E PILARES

Seção: 0,20 m x 0,20 m

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total = 74,00 kg

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total = 47,00 kg

FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Total = 9,60 m²

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (VIGAS E PILARES)

Total = 7,34 m³

LAJE

Dimensões: 2,00 x 2,00m

Espessura adotada: 10 cm

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Total = 85,00 kg

MEMÓRIA DE CÁLCULO (QUANTITATIVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANGOLA / MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GAVETAS NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, NO MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG.

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

Total	=	0,40	m³
-------	---	------	----

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Total	=	5,00	m²
-------	---	------	----

CHAPISCO, REBOCO E PINTURA

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Laje

Compr.(m)	=	2,00		2,00	x	2,00	=	4,00	m²
Larg.(m)	=	2,00							
Compr.(m)	=	8,00		8,00	x	0,10	=	0,80	m²
Alt.(m)		0,10							

total	=	4,00	+	0,80	=	4,80	m²
-------	---	------	---	------	---	------	----

Pilares

Compr.(m)	=	0,80		0,80	x	1,00	=	0,80	m²
Alt.(m)	=	1,00							

total	=	0,80	x	4,00	=	3,20	m²
-------	---	------	---	------	---	------	----

TOTAL	=	8,00	m²
-------	---	------	----

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Laje

Compr.(m)	=	2,00		2,00	x	2,00	=	4,00	m²
Larg.(m)	=	2,00							
Compr.(m)	=	8,00		8,00	x	0,10	=	0,80	m²
Alt.(m)		0,10							

total	=	4,00	+	0,80	=	4,80	m²
-------	---	------	---	------	---	------	----

Pilares

Compr.(m)	=	0,80		0,80	x	1,00	=	0,80	m²
Alt.(m)	=	1,00							

total	=	0,80	x	4,00	=	3,20	m²
-------	---	------	---	------	---	------	----

TOTAL	=	8,00	m²	x	0,025	=	0,20	m³
-------	---	------	----	---	-------	---	------	----

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Laje

Compr.(m)	=	2,00		2,00	x	2,00	=	4,00	m²
Larg.(m)	=	2,00							
Compr.(m)	=	8,00		8,00	x	0,10	=	0,80	m²
Alt.(m)		0,10							

total	=	4,00	+	0,80	=	4,80	m²
-------	---	------	---	------	---	------	----

Pilares

Compr.(m)	=	0,80		0,80	x	1,00	=	0,80	m²
Alt.(m)	=	1,00							

total	=	0,80	x	4,00	=	3,20	m²
-------	---	------	---	------	---	------	----

TOTAL	=	8,00	m²
-------	---	------	----

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO (QUANTITATIVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANGOLA / MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GAVETAS NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MANUEL DO CARANGOLA, NO MUNICÍPIO DE CARANGOLA - MG.

Laje

Compr.(m)	=	2,00		2,00	x	2,00	=	4,00	m²
Larg.(m)	=	2,00							
Compr.(m)	=	8,00		8,00	x	0,10	=	0,80	m²
Alt.(m)		0,10							
total	=	4,00	+	0,80	=	4,80	m²		

Pilares

Compr.(m)	=	0,80		0,80	x	1,00	=	0,80	m²
Alt.(m)	=	1,00							
total	=	0,80	x	4,00	=	3,20	m²		
TOTAL	=	8,00					m²		

7.0 SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Área de limpeza	=	100,00	m²
-----------------	---	--------	----

PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40) CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Quantidade	=	1,00	und
------------	---	------	-----

Carangola/MG, 2 de abril de 2026.

Larissa Flegler
Arquiteta
CAU-ES A247989-3