



PREFEITURA MUNICIPAL

MESÓPOLIS

Rumo a uma nova história

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 65.712.069/0001-93

Rua José Galice, Nº 1785 - Centro - Mesópolis/SP - CEP: 15748-000 - FONE: (17) 3638-8700 - E-MAIL: gabinete@mesopolis.sp.gov.br



ADM 2021-2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE CONFRONTAÇÃO

LOCAL: CASA DA AGRICULTURA DE MESÓPOLIS- RUA DOS DIREITOS, No2016 – CENTRO-MESÓPOLIS-SP.

CIDADE: MESÓPOLIS/SP.

RESUMO

Será executado um muro de confrontação, com altura de 2,20 metros e posteriormente aplicado chapisco de peneira, dando acabamento para receber a pintura, conforme planilha orçamentária, entre a divisa dos prédios da prefeitura municipal de Mesópolis e o prédio da Casa da Agricultura, do município de Mesópolis-SP.

Alvenaria de elevação Bloco cerâmico e de 1/2 tijolo maciço comum

•SOMATÓRIA DOS METROS LINEARES DO MURO A SEREM EXECUTADOS = 45,69 METROS LINEARES X 2,20 = 100,53 M², FECHANDO TOTALMENTE O TERRENO DO PRÉDIO, RESTANDO APENAS A GARAGEM, ONDE SERÁ INSTALADO UM PORTÃO PARA ACESSO DA GARAGEM PRLO ALMOXERIFADO. DESTACA-SE QUE APROXIMADAMENTE 30 CENTÍMETROS DO MURO SERÃO EM TIJOLO MAÇIÇO.

Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa

•SOMATÓRIA DOS METROS LINEARES DO MURO A SER EXECUTADO = 45,69 METROS LINEARES / 2,00 = 22 ESTACAS, TOTALIZANDO 114,96KG.

Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa

•SOMATÓRIA DOS METROS LINEARES DO MURO A SER EXECUTADO = 45,69 METROS LINEARES X 2 CINTAS DE AMARRAÇÃO BITOLA VERGALHÃO 1/4 = TOTALIZANDO 22,83KG.

Forma em madeira comum para estrutura

• 0,19 X 2,175 = 0,413 x 2 PEÇAS = 0,826 M² X 11 COLUNAS = 9,07M².

Concreto preparado no local, fck = 20 MPa

•22 ESTACAS X 0,19 X 0,09 X 2,20 = 0,827 M² = 0,83M³

Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura

• IDEM CONCRETO.



PREFEITURA MUNICIPAL

MESÓPOLIS

Rumo a uma nova história

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 65.712.069/0001-93

Rua José Galice, N° 1785 - Centro - Mesópolis/SP - CEP: 15748-000 - FONE: (17) 3638-8700 - E-MAIL: gabinete@mesopolis.sp.gov.br



ADM 2021-2024

Chapisco

- SOMATÓRIA DOS METROS LINEARES DO MURO A SER EXECUTADO = 45,69 METROS LINEARES X 2 LADOS = $91,38 \times 2,20 = 201,03\text{M}^2 + 18,16\text{M}^2$ BASE DO ARRIMO DO LADO DA PREFEITURA = $219,19\text{M}^2$.

Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m

- 45,69 METROS LINEARES DE MURO DIVIDO POR 2 = 22,845 ML DE CALHA, OPTANDO PELA PEÇA DE 33CM QUE AO MEIO FICA 0,165CM QUE PERFAZ A PINGADEIRA PARA A ESPESSURA DO MURO QUE 11CM ACABADO.

Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo

- IDEM CHAPISCO.

Mesópolis-SP, 03 de outubro de 2023.

ALAN RODRIGO
LIO:420515348
10

Assinado de forma
digital por ALAN
RODRIGO
LIO:42051534810
Dados: 2024.03.27
15:56:22 -03'00'

Alan Rodrigo Lio
CREA(SP): 506.991.078-7
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE MESÓPOLIS-SP

C.N.P.J. Nº 65.712.069/0001-93
Rua José Galice nº 1785- Centro - Mesópolis-SP
Telefone/Fax (17) 3638-6167

EXECUÇÃO DE MURO DE CONFRONTAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE CONFRONTAÇÃO

BDI = 25%

ENDEREÇO: CASA DA AGRICULTURA DE MESÓPOLIS- RUA DOS DIREITOS HUMANOS, Nº 2016 - CENTRO- MESÓPOLIS-SP

CDHU 191, com desoneração									
Item	Fonte (CDHU 191)	Descrição	un	Quant.	Material	Mão-de-Obra	Material e Mão-de-Obra	Preço Total do Item	Preço Total do Item com BDI
1		EXECUÇÃO DE MURO DE CONFRONTAÇÃO					Total	21.984,80	27.481,00
4.1		ESTRUTURA/ALVENARIA					Sub Total	11.566,06	14.457,58
4.1.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	85,56	38,77	28,66	67,43	5.769,31	7.211,64
4.1.2	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	14,97	45,69	63,34	109,03	1.632,18	2.040,23
4.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	114,96	8,83	2,27	11,10	1.276,06	1.595,08
4.1.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	22,83	9,38	2,27	11,65	265,97	332,46
4.1.5	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	9,07	176,28	58,68	234,96	2.131,09	2.663,86
4.1.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m³	0,83	383,49	105,84	489,33	406,14	507,68
4.1.7	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,83		102,78	102,78	85,31	106,64
4.2		REVESTIMENTO					Sub Total	3.746,60	4.683,25
4.2.1	17.02.020	Chapisco	m²	219,19	2,25	4,13	6,38	1.398,43	1.748,04
4.2.3	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	22,90	54,84	47,70	102,54	2.348,17	2.935,21
4.3		PINTURA					Sub Total	6.672,14	8.340,18
4.3.1	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	219,19	11,80	18,64	30,44	6.672,14	8.340,18
TOTAL GERAL								21.984,80	27.481,01

Município de Mesópolis-SP, em 19 de outubro de 2023

Convênio:	R\$ 25.000,00
Contra Partida:	R\$ 2.481,01

ALAN RODRIGO
LIO:4205153481
0

ENG CIVIL ALAN RODRIGO LIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA/SP 5069910787

Assinado de forma digital
por ALAN RODRIGO
LIO:42051534810
Dados: 2023.10.19 13:55:18
-03'00'

JOSE CARLOS DA
SILVA:17250225
839

Assinado de forma
digital por JOSE CARLOS
DA SILVA:17250225839
Dados: 2023.11.22
13:41:25 -03'00'

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

**DATA
BASE**
28/03/2023

OBJETO:
EXECUÇÃO DE MURO DE CONFRONTAÇÃO

PRAZO PROPOSTO
FINAL: 120 dias
A partir da data da assinatura do convênio

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	1ª MEDIÇÃO	TOTAL
			PERIODO 60 DIAS	
			PRAZO DE EXECUÇÃO 60 DIAS	
1	EXECUÇÃO DE MURO DE CONFRONTAÇÃO	VB	1,00	1,00
		R\$	27.481,01	27.481,01
RECURSOS ESTADUAIS			25.000,00	25.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS			2.481,01	2.481,01
TOTAL			27.481,01	27.481,01

MESÓPOLIS, 22 DE NOVEMBRO DE 2023

**ALAN
RODRIGO
LIO:42051534
810**

Assinado de forma digital por ALAN
RODRIGO LIO:42051534810
Dados: 2023.11.22 13:39:19 -03'00'

ALAN RODRIGO LIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5069910787



PREFEITURA MUNICIPAL

MESÓPOLIS

Rumo a uma nova história

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 65.712.069/0001-93

Rua José Galice, Nº 1785 - Centro - Mesópolis/SP - CEP: 15748-000 - FONE: (17) 3638-8700 - E-MAIL: gabinete@mesopolis.sp.gov.br



ADM 2021-2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE CONFRONTAÇÃO

LOCAL: CASA DA AGRICULTURA DE MESÓPOLIS- RUA DOS DIREITOS, No2016 – CENTRO-MESÓPOLIS-SP.

CIDADE: MESÓPOLIS/SP.





PREFEITURA MUNICIPAL

MESÓPOLIS

Rumo a uma nova história

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 65.712.069/0001-93

Rua José Galice, N° 1785 - Centro - Mesópolis/SP - CEP: 15748-000 - FONE: (17) 3638-8700 - E-MAIL: gabinete@mesopolis.sp.gov.br



ADM 2021-2024



Mesópolis-SP, 22 de Novembro de 2023.

**JOSE
CARLOS DA
SILVA:1725
0225839**

Assinado de
forma digital por
JOSE CARLOS DA
SILVA:1725022583
9
Dados: 2023.11.22
14:00:30 -03'00'

José Carlos da Silva
Prefeito Municipal de Mesópolis-SP

**ALAN
RODRIGO
LIO:4205153
4810**

Assinado de forma
digital por ALAN
RODRIGO
LIO:42051534810
Dados: 2023.11.22
13:58:58 -03'00'

Alan Rodrigo Lio
CREA(SP): 506.991.078-7
Engenheiro Civil