

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONJOLOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Prefeito Djalma Rodigues de Oliveira, 163 - Centro Telefax: (38)3727-1120 CEP: 39.215-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SEDE: Prefeitura Municipal de Monjolos

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE ALMOXARIFADO - FARMÁCIA CONVENCIONAL

LOCAL: Rua do Bomfim esquina com Rua Vereador Walmiro de Souza, nº 251 - Centro, Monjolos/MG REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP JEQUITINHONHA E MUCURI JUNHO/2022; SINAPI JULHO/2022

		CUÇÃO: 04 meses	01::::=		OÁLOU O DE QUANTIES EN CO
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	CÁLCULO DE QUANTITATIVO
1	-	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM		-	•
1.1	ED-48436	APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	1,03	M³	(1,10X2,10 + 4,57X1,00) X 0,15
2	-	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA			-
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	2,29	M³	[0,66X0,80 + ((3,14X0,7^2)/4)x0,56] X 2 + 0,35x0,20x11,57
2.2	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	0,27	M³	[(3,14X0,7^2)/4] X 2 + 11,57x0,20x0,10
3	-	FUNDAÇÕES CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO			- 11,57X4 + 0,50M X 8BARRAS = 50,28M
3.1	ED-48295	(6,3MM A 12,5MM) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO	20,11	KG	50,28M X 0,40KG/M = 20,11KG 8.00MM 11,57/0,15 = 78 ESTRIBOS X 0,92M = 71,76M
3.2	ED-48297	(4,2MM A 5,0MM) FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO.	11,48	KG	71,76M X 0,16KG/M = 11,48KG 5.00MM
3.3	ED-49647	ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO CONCRETO CICLÓPICO DE CIMENTO PORTLAND COM	3,20	M²	0,35X2X4,57 = 3,20M ²
3.4	RO-41621	30% DE PEDRA DE MÃO, FCK >= 10 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	1,48	M³	[0,66X0,80 + ((3,14X0,7^2)/4)x0,56] X 2
3.5	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,81	M³	0,35x0,20x11,57
4	-	ALVENARIAS E DIVISÕES			-
4.1	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO	48,15	KG	(4,17+3,50X2+(030X2)) = 11,70M X 3BARRAS =35,31M X 0,63KG/M = 22,24KG
7.1	LD-40293	(10MM)	,	ING.	(3,42+0,12+1,00 + 0,60) = 5,14M X 8 BARRAS = 41,12M X 0,63KG/M = 25,91KG
4.2	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8MM)	9,42	KG	11,77M X 2BARRAS X 0,40KG/M = 9,42KG
4.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6.3MM)	11,78	KG	4,54X2/0,12 = 76 ESTRIBOS X 0,62M = 47,12M X 0,25KG/M = 11,78
4.4	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (5,0MM)	10,36	KG	11,17/0,15 = 79 ESTRIBOS X 0,82M = 64,78M X 0,16KG/M = 10,36KG
4.5	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11,40	M²	(4,57+3,50X2)X0,35X2 + 3,30X0,50X2 = 11,40M ²
4.6	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	47,68	M³	(11,57X3,19 + 11,57X1,00) - (1,00X0,40X2)
4.7	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,87	M²	(4,57+3,50X2)X0,35X2 + 2X3,54X0,15X0,25 = 0,87M ²
4.8	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO (VÃO DE ACESSO)	0,05	M³	(0,30+1,10+0,30)X0,15X0,19
4.9	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	0,09	M³	((0,30+1,00+0,30)X0,15X0,19) X 2
4.10	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO (JANELAS)	0,09	M³	((0,30+1,00+0,30)X0,15X0,19) X 2
5	-	LAJE PRÉ-MOLDADA			
5.1	ED-50253	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	17,82	M²	4,57X3,90
5.2	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	17,82	M²	4,57X3,90
6	-	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA			-
6.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	103,11	M²	(4,57+3,70X2)X4,54 + [(4,17+3,50X2)X3,42-(1,00X0,40X2) + ((3,55x2 + 4,27)X1,00)
6.2	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	103,11	M²	(4,57+3,70X2)X4,54 + [(4,17+3,50X2)X3,42-(1,00X0,40X2) + ((3,55x2 + 4,27)X1,00)
6.3	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFAEADO)	14,60	M²	4,17X3,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONJOLOS

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Prefeito Djalma Rodigues de Oliveira, 163 - Centro Telefax: (38)3727-1120 CEP: 39.215-000

7	-	PISOS			-
7.1	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO	14,60	M ²	4,17X3,50
7.2	ED-50753	1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	14,60	M²	4,17X3,50
7.3	ED-50773	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 5CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	14,24	М	4,17X2 + 3,50X2 - 1,10
7.4	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	0,22	M²	1,10X0,20
8.1	- ED-50964	SERRALHERIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	0,80	M²	2 X 1,00X0,40
8.2	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	0,40	M²	1,00X2X0,20
9	-	COBERTURA ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO			•
9.1	ED-48408	ONDULADA	15,07	M²	4,27X3,53 (VER DETALHE DE COBERTURA)
9.2	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	15,07	M²	4,27X3,53 (VER DETALHE DE COBERTURA)
9.3	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUALVERTICAL	4,27	М	CONFORME PROJETO
9.4	ED-50685	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	11,37	М	3,55X2 + 4,27
9.5	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	12,37	М	CONFORME PROJETO
9.6	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	4,00	М	CONFORME PROJETO
10	-	PONTO DE TOMADA/INTERRUPTOR/LUZ			-
10.1	COMP. 01	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	2,00	U	CONFORME DEMANDA DE PROJETO (VIDE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)
10.2	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1, 5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA		U	CONFORME DEMANDA DE PROJETO (VIDE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)
10.3	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	2,00	U	CONFORME DEMANDA DE PROJETO (VIDE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)
10.4	ED-13355	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	2,00	U	CONFORME DEMANDA DE PROJETO (VIDE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)
10.5	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	2,00	U	CONFORME DEMANDA DE PROJETO (VIDE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)
10.6	ED-49240	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	1,00	U	CONFORME DEMANDA DE PROJETO (VIDE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)
10.7	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	1,00	U	CONFORME DEMANDA DE PROJETO
11		PINTURA			-

TO MOTION STATE OF THE PARTY OF

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONJOLOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Prefeito Djalma Rodigues de Oliveira, 163 - Centro Telefax: (38)3727-1120 CEP: 39.215-000

0+3,80+3,30+0,40+4,25+6,3 + 2+115X2+0,85X2)X1,80 + 29M ² 30+0.90X2,10+2X0.90X2.10
5+3,00X1,70+1,10X1,00 + 6M ² 46 = 185,83M ²
1,85+2,20X4,37)+(4,25X3,4 + 34,32 = 54,06M ²
9,29M²
7,70M²
[3,70X2 + 4,57)X4,54 = = 277,57M ²
[3,70X2 + 4,57)X4,54 = = 277,57M ²
- 68,65
2,10X3) X 2 = 19,32M ²
-
DE PROJETO LÉTRICAS)
DE PROJETO LÉTRICAS)
[: [:]

Monjolos (MG), 16 de setembro de 2022.

Éric Rodrigues Oliveira Engenheiro Civil CREA MG221.365/D