

MEMORIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Patos						
OBRA: Ampliação Escola Maria Dilma						
TIPO DA OBRA: Construção					DATA: 02/08/17	
LOCAL: Lagoa dos Patos - MG					( ) DIRETA	( x ) INDIRETA
ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 5/40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM UCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UNID	1,00	1,00 UNIDADE
<b>2.0 CONSTRUÇÃO CIVIL</b>						
<b>2.1 ESTRUTURA</b>						
2.1.1	SETOP	FUN-CON-050	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2	M3	5,49	5,49 M3
2.1.2	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	416,60	4,00
2.1.3	SETOP	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	51,14	51,15 KG
2.1.4	SETOP	IMP-PIN-010	PINTURA IMPEREMABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	30,91	30,91 M2
2.1.5	SINAPI	72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOC 0,20 MPA	M	18,00	6 ESTACAS X 3,00 M
2.1.6	SETOP	EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	45,84	45,84 M2
2.1.7	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	3,20	3,20 M3
2.1.8	SETOP	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1,60	1,60 M3
<b>2.2 REVESTIMENTO DE ALVENARIA E ACABAMENTO</b>						
2.2.1	SETOP	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR	M2	142,20	(5,85 X 3,00 X2)+(6,00 X 3,00 X 2 ) X 2 SALAS
2.2.2	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	284,40	(5,85 X 3,00 X2 X 2)+(6,00 X 3,00 X 2 X 2 ) X 2 SALAS
2.2.3	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	284,40	(5,85 X 3,00 X2 X 2)+(6,00 X 3,00 X 2 X 2 ) X 2 SALAS
<b>2.3 PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.3.1	SETOP	PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	M2	70,20	(5,85 X 6,00 X 2 SALAS)
2.3.2	SETOP	ROD-CER-005	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	47,40	(5,85+5,85+6,00+6,00) X 2 SALAS
2.3.3	SETOP	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	29,76	1,60 X 18,60
2.3.4	SETOP	REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	70,20	(5,85 X 6,00 X 2 SALAS)
<b>2.4 COBERTURA</b>						
2.4.1	SETOP	COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	94,20	12,00 X 7,85
2.4.2	SETOP	COB-TEL-010	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M2	94,20	12,00 X 7,85
2.4.3	SETOP	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	12,00	6,00 + 6,00
<b>2.5 PINTURA</b>						
2.5.1	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	284,40	(5,85 X 3,00 X2 X 2)+(6,00 X 3,00 X 2 X 2 ) X 2 SALAS
<b>4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
4.1	SETOP	INST-INT-005	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	2,00	1,00 SALA+1 SALA
4.2	SETOP	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	4,00	2,00 SALA + 2,00 SALA
4.3	SETOP	INST-TOM-005	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	4,00	2,00 SALA + 2,00 SALA
4.4	SETOP	ELE-LUM-035	LUMINÁRIA TUBULAR CONTINUA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W, COMPLETA	UNID	4,00	2,00 SALA + 2,00 SALA
4.5	SETOP	ELE-CAB-010	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	86,70	4,17 M
4.6	SETOP	ELE-CAB-090	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	45,60	45,60 M

4.7	SETOP	ELE-CAB-105	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1CONDUTOR) TP - FLEXIVEL	M	44.30	11,55 M
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
5.1	SETOP	SER-POR-020	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	UNID	2.00	1,00 SALA+1 SALA
5.2	SETOP	SER-JAN-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON	M2	9.60	1,20 X 2,00 X 4 JANELAS

---

Michel Carvalho Gomes de Moraes  
CREA/SP 5062066058/D

---

Carimbo e assinatura do prefeito