



# MUNICÍPIO DE JAHU

SECRETARIA DE PROJETOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		EMEF COMENDADOR JOSÉ MARIA DE ALMEIDA PRADO			
LOCAL:		RUA DOMINGOS DE CALLIS, Nº 570 - JD. NOVA JAU – JAU/SP			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CÁLCULO
1.0 04.00.00 ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
1.1 04.03.00 PLACAS DIVISÓRIAS					
1.1.1	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	6,15	DIVISÓRIAS NOVAS:(1,15M X 5 UNID = 6,15M
1.1.2	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	1,36	SANIT. MASC: 0,18+0,22+0,07=0,47M E SANIT FEM: 0,16+0,22+0,22+0,07= 0,89 PORTANTO
1.2 04.60.00 RETIRADAS					
1.2.1	04.60.12	DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M	6,65	DIVISÓRIAS LATERAIS (6,15M) E FRONTAIS (1,36M) EXISTENTES: 6,15+1,36= 7,51M
2.0 05.00.00 ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS					
2.1 05.01.00 PORTAS/BATENTES/FERRAGENS					
2.1.1	05.01.029	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	6,00	SENDO: 2 SANITÁRIOS MASC. E 4 FEM.
2.2 05.60.00 RETIRADAS					
2.2.1	05.60.001	RETIRADAS DE FOLHAS DE PORTA OU JANELAS	UN	3,00	1 SENDO: 1 SANIT MASC., 1 SANIT. FEM. E 1 DEPÓSITO
2.2.2	05.60.005	RETIRADA DE BATENTE DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	IDEM ACIMA
3.0 06.00.00 ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS					
3.1 06.02.00 PORTAS					
3.1.1	06.02.015	Pf-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82CM)	UN	3,00	COLOCAÇÃO DE PORTAS E BATENTES NOS SANITÁRIOS E FUTURA LAVANDERIA
3.2 06.80.00 CONSERVACAO - ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS					
3.2.1	06.80.043	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	6,00	SUBSTITUIÇÃO NOS CAIXILHOS EXISTENTES
3.2.2	06.80.044	ALAVANCA P/ CAIXILHO BASCULANTE	UN	6,00	SUBSTITUIÇÃO NOS CAIXILHOS EXISTENTES
3.2.3	06.80.049	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHOS E TROCAS DE ARREBITES	M²	6,00	LUBRIFICAÇÃO NOS CAIXILHOS EXISTENTES
4.0 08.00.00 INSTALACOES HIDRAULICAS					
4.1 08.04.00 REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS					
4.1.1	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	24,00	REDE DE AGUA FRIA
4.1.2	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	24,00	REDE DE AGUA FRIA
4.1.3	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	3,00	SANIT. MASC.=1 + FEM.=1 + LAVANDERIA=1
4.1.4	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	6,00	UTILIZADOS NOS VASOS SANITÁRIOS
4.1.5	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	6,00	UTILIZADOS NOS VASOS SANITÁRIOS
4.1.6	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	1,00	UTILIZADO NO MICTÓRIO
4.2 08.09.00 REDE DE ESGOTO: TUBULACOES					
4.2.1	08.10.010	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/ GRELHA PVC CROMADA	UN	3,00	CX SIFONADA = RALO C GRELHA / SANIT. MASC.=1 + FEM.=1 = LAVANDERIA=1
4.2.2	08.09.015	TUBO DE PVC NORMAL JUNTA ELASTICA DN 40MM INCL CONEXOES	M	15,20	REDE DE ESGOTO NOVA
4.2.3	08.09.016	TUBO DE PVC NORMAL JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL CONEXOES	M	12,00	REDE DE ESGOTO NOVA
4.2.4	08.09.018	TUBO DE PVC NORMAL JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES	M	12,00	REDE DE ESGOTO NOVA
4.3 08.10.00 REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS 0,00					
4.3.1	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	2,00	ÁREA EXTERNA - CONFORME PROJETO
4.4 08.15.00 BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS					
4.4.1	08.15.018	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTI VANDALISMO	M	3,40	SANIT. MASC=1,70M + FEM.=1,70M (CONFORME
4.4.2	08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	1,70	SANIT. MASC.= 1,70M (CATALOGO COMPONENTES FDE, COD:MT-04
4.5 08.16.00 LOUCAS					
4.5.1	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	6,00	SANIT. MASC.= 2 + SANIT. FEM.= 4
4.5.2	08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA.GRANDE C/COLUNA	UN	1,00	LAVANDERIA
4.6 08.50.00 DEMOLICOES					
4.6.1	08.50.001	DE TUBULACOES EM GERAL INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E RALOS	M	35,20	15,20+8,00+12,00
4.7 08.60.00 RETIRADAS					
4.7.1	08.60.005	DE REGISTROS E VALVULAS DE DESCARGA	UN	15,00	SANITÁRIOS MASC E FEM.
4.7.2	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS. INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00	SANITÁRIOS MASC E FEM.
4.7.3	08.60.007	DE TORNEIRAS	M	7,00	SANITARIOS MASC E FEM.
4.8 08.70.00 RECOLOCACAO - INSTALACOES HIDRAULICAS 0,00					
4.8.1	08.70.005	DE REGISTRO E VALVULAS DE DESCARGA	UN	15,00	REGISTROS=9 + VALVULAS DESCARGAS=6
5.0 09.00.00 INSTALACOES ELETRICAS					
5.1 09.07.00 REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO					
5.1.1	09.07.003	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	36,00	SUBSTITUIÇÃO DA FIAÇÃO DOS SANITÁRIOS MASC, FEMININO E LAVANDERIA.
5.2 09.08.00 PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS					



# MUNICÍPIO DE JAHU

SECRETARIA DE PROJETOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>		<b>EMEF COMENDADOR JOSÉ MARIA DE ALMEIDA PRADO</b>			
<b>LOCAL:</b>		<b>RUA DOMINGOS DE CALLIS, Nº 570 - JD. NOVA JAU – JAU/SP</b>			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CÁLCULO
5.2.1	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 - ELETRODUTO PCV Ø 25MM AMARELO	UN	3,00	SANIT. MASC = 1 + FEM = 1 + LAVANDERIA = 1
5.2.2	09.08.046	TOMADA 2P+T - PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETRODUTO PVC Ø25MM AMARELO	UN	2,00	LAVANDERIA = 2
<b>5.3 09.09.00 LUMINARIAS INTERNAS</b>					
5.3.1	09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	7,00	SANIT. MASC = 3 + FEM = 3 + LAVANDERIA = 1
<b>6.0 12.00.00 REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE</b>					
<b>6.1 12.02.00 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>					
6.1.1	12.02.05	EMBOCO	M²	91,20	SANIT. MASC = 45,60M² + FEM = 45,60M
6.1.2	12.02.29	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M²	121,26	SANIT. MASC = 45,60M² + FEM = 45,60M + LAVANDERIA = 30,06M²
<b>6.2 12.50.00 DEMOLICOES</b>					
6.2.1	12.50.02	DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG	M²	91,20	SANIT. MASC = 45,60M² + FEM = 45,60M
<b>7.0 13.00.00 PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS</b>					
<b>7.1 13.01.00 LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES</b>					
7.1.1	13.01.04	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	27,90	SANIT. MASC = 11,22M² + FEMIN = 11,22M² + LAVANDERIA = 5,46M²
7.1.2	13.01.17	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M3	1,11	27,9M² X 0,04M = 1,11
<b>7.2 13.02.00 REVESTIMENTO DE PISOS</b>					
7.2.1	13.02.100	CERÂMICA ESMALTADA ANTI-DERRAPANTE ABSORÇÃO DE ÁGUA 3% A 8%, PADRÃO CRECHE	M2	27,90	SANIT. MASC = 11,22M² + FEMININO = 11,22M² + LAVANDERIA = 5,46M²
<b>7.3 13.50.00 DEMOLICOES 0,00 0,00 0,00</b>					
7.3.1	13.50.001	DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	17,86	PATIO COBERTO+ ÁREA EXT. SANITÁRIOS 150,75M² + SANITÁRIOS 11,22+11,22 E LAVANDERIA = 5,46² = 178,65 X 0,10
<b>7.4 16.02.00 PISOS</b>					
7.4.1	16.02.064	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	150,75	CONFORME PROJETO
<b>8.0 15.00.00 PINTURA</b>					
<b>8.1 15.02.00 FORROS / PAREDES INTERNAS</b>					
8.1.1	15.02.25	TINTA LATEX STANDART	M2	210,00	LAJES DOS SANITÁRIOS MASC E FEM. (11,22M² + 11,22M²) + LAVANDERIA (5,46M²) E PATIO COBERTO: PILARES, PAREDES
<b>8.2 15.03.00 ESQUADRIAS</b>					
8.2.1	15.03.21	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO ( esquadrias dos banheiros e 3 portas)	M2	24,24	ESQ. SANIT. MASC 2,04M² + ESQ.FEM. 2,04M² + ESQ. LAVAND 1,44M² + PORTAS 2,20+2,20+2,20 TOTAL = 12,12X 2 LADOS=24,24
<b>8.3 15.04.00 EXTERNA</b>					
8.3.1	15.04.082	TINTA LATEX PARA PISO	M2	255,00	PATIO COBERTO + CORREDOR DE CIRCULAÇÃO
<b>9.0 16.00.00 SERVICOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>9.1 16.06.00 COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADOS</b>					
9.1.1	16.06.076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M²	3,00	PADRÃO PMJ - SECRET. PROJETOS
<b>9.2 16.11.00 LIMPEZA FINAL</b>					
9.2.1	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M²	27,90	SANIT. MASC + FEM. E LAVANDERIA.
9.2.2	02.01.021 CPOS	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M²	6,60	2.20 M X 3.00 M
9.2.3	02.03.120 CPOS	Tapume móvel para fechamento de áreas, com portão	M²	62,28	14,2+2,0+2,50+11,00+1,44)X h= 2.00 m
9.2.4	05.07.040 CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	25,17	20,61+(91,2*0,05)

ALESSANDRO RODRIGO SCUDILIO  
SECRETÁRIO DE PROJETOS

SILVIO CESAR GUARNIERI  
ARQUITETO