



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CEO - CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS "DR. SILVIO LUIZ MINARELI"					
LOCAL:	AVENIDA GUSTAVO CHIOZZI, 450, JD. NETINHO PRADO, MUNICÍPIO DE JAHU/SP.					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	MEMORIAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	03.05.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	M2	13,90	PISO DO NOVO CONSULTÓRIO
1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,10	PISO DO SANITÁRIO PNE
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,98	PAREDES DA RECEPÇÃO E ARQUIVO (0,18M2 + 0,34M2 + 0,12M2) X 2,35M + (0,10M2 X 2,10M) + PAREDE SANIT ACESSIVEL (0,86*0,15*2,10)
1.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	1,00	VASO DO SANITÁRIO PNE
1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	1,00	PORTA DO SANITARIO PNE
1.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	TORNEIRA DO SANITÁRIO PNE
1.7	04.11.160	CDHU	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA	UN	1,00	DO SANITÁRIO PNE
2.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
			CADEIRA ODONTOLÓGICA			
2.1	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,50	PARA A LIGAÇÃO DA CADEIRA À REDE DE ÁGUA
2.2	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00	PARA A LIGAÇÃO DE ESGOTO DA CADEIRA (UNIDADE DE ÁGUA) À CAIXA SIFONADA (1,50M) + PARA A LIGAÇÃO DE ESGOTO (BOMBA DE VÁCUO) À CAIXA SIFONADA (1,50M)
2.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,20	LIGAÇÃO DA BOMBA DE VÁCUO COM A SUÇÃO
2.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	PARA ESGOTO DA UNIDADE DE ÁGUA + PARA O ESGOTO INDEPENDENTE BOMBA DE VÁCUO
2.5	100805	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	14,50	PARA A LIGAÇÃO DA CADEIRA À REDE DE AR COMPRIMIDO
2.6	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,50	PARA A LIGAÇÃO DA CADEIRA À REDE DE AR COMPRIMIDO
			SANITÁRIO PNE E LAVATÓRIO DO CONSULTÓRIO			
2.7	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	LIGAÇÃO DA PIA ATÉ O ESGOTO DA CADEIRA (4,00M)
2.8	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,25	CONSULTÓRIO: LIGAÇÃO DA PIA À REDE DE ÁGUA (3,00M) / VASO SANITÁRIO PNE: LIGAÇÃO DE ÁGUA: 1,25M
2.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	PARA O ESGOTO DO LAVATÓRIO
2.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	LAVATÓRIO DO NOVO CONSULTORIO
2.11	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	LAVATÓRIO DO NOVO CONSULTORIO
2.12	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	LAVATÓRIO DO NOVO CONSULTORIO
2.13	44.03.300	CDHU	TORNEIRA VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	2,00	LAVATÓRIO DO NOVO CONSULTORIO E TROCAR A DO SANIT PNE EXISTENTE
2.14	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - PCD SEM FURO FRONTAL	UN	1,00	VASO SANITÁRIO PNE
2.15	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	VASO SANITÁRIO PNE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	MEMORIAL
2.16	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,75	VASO SANITÁRIO PNE
<b>3.0</b>						
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>REMOÇÃO E RETIRADA</b>						
3.1	04.17.020	CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	8,00	
3.2	04.18.390	CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	15,00	
3.3	04.19.120	CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	3,00	
3.4	04.22.110	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM		2,00	
<b>QUADROS, DISJUNTORES, ELETRODUTOS E CABOS</b>						
3.5	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
3.6	37.13.600	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	1,00	
3.7	37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00	
3.8	37.13.650	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00	
3.9	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	56,37	
3.10	39.21.020	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	104,78	
3.11	39.21.010	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	150,88	
<b>CAIXAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						
3.12	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	11,00	
3.13	40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	5,00	
3.14	40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	
3.15	40.05.020	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	5,00	
3.16	40.20.120	CDHU	PLACA DE 4' X 2'	UN	1,00	
<b>ILUMINAÇÃO</b>						
3.17	41.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	7,00	
3.18	41.14.390	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32 W/36 W	UN	4,00	
3.19	41.02.551	CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20W	UN	8,00	
<b>4.0</b>						
<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>						
4.1	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	4,12	PAREDE DO NOVO CONSULTÓRIO
4.2	14.30.270	CDHU	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM	M2	20,74	AMPLIAÇÃO DO ARQUIVO – PAREDES E PORTA E PORTA DA SALA DE ESPERA/RECEPÇÃO
4.3	26.01.040	SINAPI	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	11,90	FECHAMENTO DA LATERAL DA SALA DE ESPERA
4.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	16,15	TETO NOVO CONSULTÓRIO A = 13,90M2 + TRECHO DANIFICADO PAREDE CONSULTORIO EXISTENTE
4.5	87480	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,68	FECHAMENTO PORTA ARQUIVO = (0,80M X 2,10M)
<b>5.0</b>						
<b>ELEMENTOS DE MADEIRA/METÁLICOS</b>						
5.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89	SANITARIO PNE – ABERTURA PARA FORA
5.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	NOVO CONSULTÓRIO
5.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	BARRA VERTICAL PARA A PAREDE LATERAL DO VASO SANITÁRIO
5.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	BARRAS HORIZONTAIS PARA A PAREDE LATERAL E POSTERIOR DO VASO SANITÁRIO
<b>6.0</b>						
<b>REVESTIMENTOS / PINTURA</b>						
6.1	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	19,00	PISO DO NOVO CONSULTÓRIO + PISO SANITÁRIO PNE
6.2	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	23,90	CONSULTÓRIO + SANITÁRIO PNE
6.3	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS E M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	19,20	PAREDES DO SANITÁRIO PNE + SOBRE O LAVATORIO DO NOVO CONSULTORIO (H = 40CM)
6.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	30,24	TODAS AS PAREDES INTERNAS EXISTENTES DO NOVO CONSULTORIO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	MEMORIAL
6.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,24	TODAS AS PAREDES INTERNAS EXISTENTES DO NOVO CONSULTÓRIO
6.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,03	TODAS AS PAREDES INTERNAS DO NOVO CONSULTÓRIO + TRECHOS REPAROS
6.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,90	O FORRO DE GESSO DO TETO DO NOVO CONSULÓRIO
6.8	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	13,90	TETO GESSO
6.9	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,03	TODAS AS PAREDES INTERNAS DO NOVO CONSULTÓRIO + TETO GESSO
<b>7.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
7.1	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	5,00	

OBS.: TODOS OS BOLETINS UTILIZADOS SÃO SEM DESONERAÇÃO

JAHU, 10 DE FEVEREIRO DE 2021

**Ana Paula Módolo Santos**  
Engenheira Civil - Secretária de Projetos

**Marçal José Bonato**  
Engenheiro Eletricista - Secretária de Projetos