



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

P.M.S.J. – Secretaria Municipal de Obras	
SERVIÇO: Reforma Unidade Básica de Saúde.	
LOCAL: Rua Casimiro de Abreu, Lotes 07 e 08, Qd. 16 - Centro - Silva Jardim/RJ.	Folha: 1 / 4
Conteúdo: Memória de Cálculo.	Revisão: 1
Data: Janeiro de 2020	Número: MC-05 -SEMOB
<div style="text-align: center;"> EXECUTOR</div> <div style="text-align: right;"><i>Mat. 7182-0</i> Jefferson Lima Menara Subsecretário Municipal de Obras Mat. 7182-0</div>	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM
Av. OITO DE Maio, nº 950 - Centro - Silva Jardim - RJ . CEP. 28820-000
Tel. (22) 2668-1712 / 2668- 1436 - CNPJ 28.741.098/0001-57
E-mail. semospsp@silvajardim.rj.gov.br

OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL: RUA: Casimiro de Abreu, Lotes 07 e 08, Qd.16, Loteamento Reginópolis - Centro Silva Jardim - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unid	Descrição	
1		CANTEIRO DE OBRA			
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	2,00 x 3,00 = 6,00m²	6,00
2		TRANSPORTES			
2.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M² x KM	30,00 x 40 km x 2 (ida e volta) = 2.400,00m²/km	2.400,00
2.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M²	30,00 x 2 (entrega e devolução) = 60,00m²	60,00
3		SERVICOS COMPLEMENTARES			
3.1	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	Unid	Previsão: 1,00 unidade	1,00
3.2	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M²	30,00m²	30,00
3.3	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	MxM²	3 meses x 30,00 = 90,00m²	90,00
3.4	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M²	30,00 x 10 = 300,00	300,00
3.5	05.050.0003-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), COM 6MM DE ESPESSURA, SEM INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSÕES DE 0,40X0,60M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00 UNIDADE	1,00
3.6	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M²	(parede sala de esterilização = 1,18 x 2,40 = 2,83) + (porta 0,80 x 2,10 = 1,68m²) = 4,51m²	4,51
3.7	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº 6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	2,00 UNIDADES	2,00
3.8	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UNID	2,00 UNIDADES	2,00
3.9	05.001.0012-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, AGUA OU AR. VIDE ITEM 05.004.0011	M²	Ciaçada do Prisma 10,04m x 0,60m	6,02
3.10	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M²	Piso Sala Esterilização: 1,18m x 1,26m = 1,49m²	1,49
3.11	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M²	Parede: 3,62mx 2,80m = 10,14 - vão de porta 0,80mx2,10 = 1,68 = Total: 8,46m²	8,46
4		ESTRUTURAS			
4.01	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE	M³	área de piso consultório + área do Prisma = (7,51m² + 1,72m²) = 9,23m² X 0,08 = 0,74m³	0,74
5		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
5.01	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M²	(Parede: 18,26m²) - (vão = 6,31m²) = Total: 11,95m²	11,95
5.02	12.009.0006-0	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL CANELADO	M²	(2,63m x 0,60m = 1,58m²) + (0,60x0,60x2=0,72m²)	2,30
6.0		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
6.01	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	M²	Alvenarias: 1,26m x 2,80 = 3,53m²	3,53
6.02	13.301.0131-0		M²	área de piso consultório + área do Prisma = (7,51m² + 1,72m²) = 9,23m²	9,23

Jefferson Almenara
Subsecretário
Municipal de Obras
Mat. 7182-0

6.03	13.331.0017-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO NATURAL, TRAFEGO INTENSO (P.E.I.V.), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M²	consultório: (2,80m x 2,63m = 7,36m²) + (1,18m x 1,39m = 1,64m²) = 9,00m²	9,00
6.04	13.345.0025-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 3X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M²	vão de porta: 0,85m	0,85
6.05	13.331.0050-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	Consultório Perímetro: 13,63m - vão de porta 0,80m = 12,83m²	12,83
6.06	13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	consultório: 2,53m	2,63
6.07	13.001.0055-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO, NO TRACO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 9MM	M²	[(1,20m x 2,63m = 3,16m²) x 2 = 6,31m²] + [(2,00m x 2,63m = 5,26m²) x 2 = 10,52m²] + [(1,18 x 2,80)x1 = 3,30m²] = Total = 20,13m²	20,13
7.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA SERRALHERIA			
7.01	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	Dep. Resíduos 0,80m x 2,10m = 1,68m²	1,68
7.02	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3CM, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADAOIR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	Nova sala de esterilização= 01 unidade	1,00
7.03	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORN. S/COLOC. DE: FECHADURA C/CHAVE BI-PART., LATAO, ACABAMENTO CROMADO; 2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO; 2 ROLDANAS DE FERRO; 2 GUIAS DE LATAO, TAMANHO 3/4", SEM CANTONEIRA; 2,00M CANALETA DE ALUMINIO, TAMANHO 2,00MX3/4", 2 CONCHAS COM EURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO	UNID	Nova sala de esterilização= 01 unidade	1,00
7.04	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS - FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UNID	Dep. Resíduos = 01 unidade	1,00
7.05	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE 1 1/4" DE ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 50CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	(Banheiro Feminino) = 0,1 unidade + (Banheiro masculino) = 01 unidade = Total: 02 unidades	2,00
8.0		INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.			
8.1	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXOES	UNID	Consultório = 01 unidade	1,00
8.2	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2.5MM², CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID	Consultório = 01 unidade	1,00
8.3	15.015.0265-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18,00M DE FIO 2.5MM², CAIXAS, CONEXOES E TOMADA, DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID	Consultório = 01 unidade	1,00
8.4	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UNID	Consultório = 01 unidade	1,00
9		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO			
9.1	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE. PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	Consultório: 7,37m² conforme projeto cad	7,37
9.2	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M² E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M²	Consultório: 11,47m² conforme projeto cad	11,47
9.3	16.024.0006-0	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA, S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO, TIPO II-B COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, COM CONSUMO DE 0,40KG/M², INCLUSIVE ESTE	M²	Consultório: 11,47m² conforme projeto cad	11,47
9.4	16.013.0005-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M²	Área de Cobertura conforme Proj. Cad. = Total: 239,87m²	239,87

9.5	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	Área de Cobertura conforme Proj. Cad. = Total: 239,87m² (considerando 29% de substituição) = Total: 47,97m²	69,56
9.6	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"x3" E 3"x4,1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	Área de Cobertura conforme Proj. Cad. = Total: 239,87m² (considerando 29% de substituição) = Total: 47,97m²	69,56
10.0		PINTURA			
10.01	17.017.0321-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIÇÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M²	(11,79+9,65+2,10+5,24+5,24) = 34,02m x 2,20m = 74,84m² x 2 lados = 149,69m²	149,69
10.02	17.017.0161-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COM TINTA SINTÉTICA ALQUÍDICA DE USO GERAL, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M²	Portas de madeira: (0,80m x 2,10m x 3 lados = 5,04m²) x 21 unid. = 105,84m² + (1,20m x 2,10m x 3 lados) = 7,56m² Total:	113,40
10.03	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	M²	(Alvenaria: 1756,98m²) + (Teto: 285,59) Total 2.042,57m²	2.042,57
10.04	17.017.0120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	Porta de correr, Esterilização: (0,80m x 2,10m x 3 lados) = 5,04m²	5,04
10.05	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA (NBR 15079), FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMAS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	(Igual a área de emboço): 20,13m² + (forro de gesso: 7,37m² = Total: 27,40m²	27,40
10.06	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M²	(Igual a área de emboço): 20,13m² + (forro de gesso: 7,37m² = Total: 27,40m²	27,40
10.07	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	Porta de correr, Esterilização: (0,80m x 2,10m x 3 lados) = 5,04m²	5,04
10.08	17.018.0041-0	UMA DEMÃO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVIÇOS DOS ITENS 17.018.0020 E 17.018.0031	M²	(Alvenaria: 1756,98m²) + (Teto: 285,59) + (Muro: 207,66m²) Total 2.250,23m²	2250,23
11.0		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E E			
11.01	18.002.0013-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5x35,5CM, EXCLUSIVE SIFÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO E TORNEIRA, FORNECIMENTO	UNID	Consultório= 01 unidade	1,00
11.02	18.009.0070-0	TORNEIRA HOSPITALAR, AÇIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2"x28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UNID	Consultório= 01 unidade	1,00
11.03	18.027.0363-0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2x32W, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	Consultório= 01 unidade	1,00
11.04	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	Consultório= 01 unidade	1,00
11.05	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150x185)x75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Área de Prisma = 01 unidade	1,00
11.06	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UNID	Consultório= 01 unidade	1,00
11.07	18.013.0123-0	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA OU LAVATÓRIO, EM PVC, FORNECIMENTO	UNID	Consultório= 01 unidade	1,00
11.08	18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UNID	Consultório= 01 unidade	1,00
11.09	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UNID	Consultório= 01 unidade	1,00
11.10	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXÍVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M3, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	Banheiro Funcionários = 01 unidade	1,00
11.11	15.019.0065-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E 2 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 10 A 30A, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	Consultório= 01 unidade (AR CONDICIONADO)	1,00
11.12	15.019.0050-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	Consultório= 04 unidade	4,00
12.0		ADMINISTRAÇÃO			
12.01	05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2h/semana x 4 semanas = 8h/mês x 3 meses = 24,00h	24,00
12.02	05.105.0030-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8h/dia x 22 dias/mês = 176h x 3 meses = 528h	528,00