

PROponente	SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE PARAGUAÇU PAULISTA	Município	PARAGUAÇU PAULISTA - SP
Intervenção	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	End. Intervenção	RUA CARAMURU, 568
N. Contrato	1028046-59/2015	Data Base:	25/02/2016

### MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
<b>1</b>			<b>CLÍNICA MÉDICA</b>			
<b>1.1</b>			<b>1- Serviços preliminares</b>			
1.1.1	SINAPI - 18/08/16	68051	LOCACAO ALVENARIA	m	21,80	3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m = 21,80m
1.1.2	SINAPI - 18/08/16	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	6,00	1unidx3,00mx2,00m = 6,00m2
<b>1.2</b>			<b>2- Fundação</b>			
1.2.1	SINAPI - 18/08/16	74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 LD.IN-LOCO	m	28,00	14unid x 2,00m = 28,00m
1.2.2	SINAPI - 18/08/16	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m3	0,98	(3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m)x030mx010m = 0,98m3
1.2.2.1	SINAPI - 18/08/16	85387	Bota fora terra - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	0,98	(3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m)x030mx010m = 0,98m3
1.2.3	SINAPI - 18/08/16	74004/003	Viga baldrame - CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m3	0,98	(3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,1m+1,70m)x030mx010m = 0,98m3
1.2.3.1	SINAPI - 18/08/16	92873	Viga baldrame - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	0,98	(3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,1m+1,70m)x030mx010m = 0,98m3
1.2.3.2	SINAPI - 18/08/16	5651	Viga baldrame - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	5,88	0,98m3x6,00m2m3 = 49,00m2
1.2.4	SINAPI - 18/08/16	92777	Viga baldrame - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 8.0 M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	49,00	0,98m3x50kg/m3 = 49,00kg

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
1.2.5	SINAPI - 18/08/16	73929/001	Viga baldrame - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DE MÃO.	m2	22,15	$(3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m) \times 0,35 = 22,15m^2$
<b>1.3</b>	SINAPI - 18/08/16		<b>3 - Estrutura - colunas e vigas</b>			
1.3.1	SINAPI - 18/08/16	74004/003	Colunas e vigas - CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m3	1,76	colunas (14unid $\times$ 0,15m $\times$ 0,15m $\times$ 3,50m) + vigas $(3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,1m+1,70m) \times 0,20m \times 0,15m = 1,76m^3$
1.3.1.1	SINAPI - 18/08/16	92873	Colunas e vigas - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	1,76	colunas (14unid $\times$ 0,15m $\times$ 0,15m $\times$ 3,50m) + vigas $(3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,1m+1,70m) \times 0,20m \times 0,15m = 1,76m^3$
1.3.2	SINAPI - 17/02/16	92777	Colunas e vigas - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	88,00	$1,76m^3 \times 50,00kg/m^3 = 88,00kg$
1.3.3	SINAPI - 18/08/16	92430	Colunas e vigas - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO AF_12/2015 O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	m2	10,56	$1,76m^3 \times 6,00m^2 = 10,56m^2$
<b>1.4</b>			<b>4- Alvenaria</b>			
1.4.1	SINAPI - 18/08/16	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m3	14,38	$(1,50m+2,00m+1,50m) \times 5 \times 3,50m + \text{guiche } 3,50m \times 2,40m = 95,90m^2 \times 0,15m = 14,38m^3$
1.4.1.1	SINAPI - 18/08/16	85387	Alvenaria - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	14,38	$(1,50m+2,00m+1,50m) \times 5 \times 3,50m + \text{guiche } 3,50m \times 2,40m = 95,90m^2 \times 0,15m = 14,38m^3$
<b>1.4.1.2</b>	SINAPI - 18/08/16	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	76,30	$(3,10m+1,70m+2,60m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m+3,10m+1,70m) \times 3,50m = 76,30m^2$

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
<b>1.5</b>			<b>5- Revestimento - interno</b>			
1.5.1	SINAPI - 18/08/16	87873	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAZIDA À OBRA COM CIMENTO PORTLAND TIPO 2500, REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_06/2014	m2	152,60	76,30m2x2 = 152,60m2
1.5.2	SINAPI - 18/08/16	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_06/2014	m2	152,60	76,30m2x2 = 152,60m2
1.5.3	SINAPI - 18/08/16	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	152,60	76,30m2x2 = 152,60m2
<b>1.6</b>			<b>6 - Esquadrias</b>			
1.6.1.1	SINAPI - 18/08/16	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m2	8,40	3x2,00mx1,10m+3x1,00mx0,60m=8,40m2
1.6.1.2	SINAPI - 18/08/16	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	unid	9,00	5unid BWC e Rouparia+ 4unid quartos = 9,00unid
1.6.1.3	SINAPI - 18/08/16	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	unid	9,00	5unid BWC + 4unid quartos = 9,00unid
1.6.2	SINAPI - 18/08/16	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid	4,00	4unid - quartos
1.6.3	SINAPI - 18/08/16	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	5,00	5unid BWC e Rouparia = 5,00unid
1.6.4	SINAPI - 18/08/16	90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	unid	5,00	5unid - em todas portas de madeira
1.6.5	SINAPI - 18/08/16	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	9,00	9unid - em todas portas de madeira
<b>1.7</b>			<b>7- Vidros</b>			
1.7.1	SINAPI - 17/02/16	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	unid	1,00	1unid - posto de enfermagem

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
1.7.2	SINAPI - 18/08/16	72119	Janelas - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	8,40	3x2,00mx1,10m+3x1,00mx0,60m=8,40m2
<b>1.8</b>			<b>8 - Piso</b>			
1.8.1	SINAPI - 18/08/16	73801/002	Piso granelite - DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m2	143,08	23,36m2+5,27m2+24,14m2+4,42m2+23,36m2+5,27m2+23,36m2+5,27m2+23,36m2+5,27m2 = 143,08m2
1.8.1.1	SINAPI - 18/08/16	85387	Piso granelite- REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	7,15	143,08m2x0,05m=7,15m3
1.8.2	SINAPI - 18/08/16	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA; ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m2	143,08	23,36m2+5,27m2+24,14m2+4,42m2+23,36m2+5,27m2+23,36m2+5,27m2+23,36m2+5,27m2 = 143,08m2
<b>1.9</b>			<b>9 - Peitorial</b>			
1.9.1	SINAPI - 18/08/16	84088	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO - LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	7,00	3x2,00m+3x1,00m = 7,00m
<b>1.10</b>			<b>10- Instalação elétrica</b>			
1.10.1	SINAPI - 18/08/16	93137	Banheiros e rouparia - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	5,00	5unid - banheiros e rouparia
1.10.2	SINAPI - 18/08/16	93139	Quartos - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	5,00	5unid - quartos e posto de enfermagem.
1.10.3	SINAPI - 18/08/16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLUMACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	21,00	5unid (banheiro e rouparia) + 4unid (4quartos) = 21unid
1.10.4	SINAPI - 18/08/16	91854	Tomadas - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,30	21unidx2,30m (extensão até o teto) = 48,30m
1.10.5	SINAPI - 18/08/16	91852	Campainha - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,40	8unidx2,30m (extensão até o teto) = 18,40m

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
1.10.6	SINAPI - 18/08/16	91926	Tomadas - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,30	21unidx2,30m (extensão até o teto) = 48,30m
1.10.7	SINAPI - 18/08/16	91924	Campainha - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,40	8unid(leitos)x2,30m (extensão até o teto) = 18,40m
1.10.8	SINAPI - 18/08/16	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	5unid - quartos e posto de enfermagem.
1.10.9	SINAPI - 18/08/16	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	5unid - banheiros e rouparia
<b>1.11</b>			<b>11 - Instalação hidráulica</b>			
1.11.1	SINAPI - 18/08/16	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	20,00	5,00mx4unid (banheiros) = 20,00m
1.11.2	SINAPI - 18/08/16	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	4,00	4unid - banheiros
<b>1.12</b>	SINAPI - 18/08/16		<b>12 - Instalação de esgoto</b>			
1.12.1	SINAPI - 18/08/16	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	20,00	5,00mx4unid (banheiros) = 20,00m
<b>1.13</b>			<b>13 - Instalação de oxigênio, vácuo e ar comprimido</b>			
1.13.1	SINAPI - 18/08/16	74061/008	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,40	8unid(leitos)x2,30m (extensão até o teto) = 18,40m
<b>1.14</b>			<b>14 - Peças sanitárias, bancada e acessibilidade</b>			
1.14.1	SINAPI - 18/08/16	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	4unid - banheiros

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
1.14.2	SINAPI - 18/08/16	86946	BANCADA GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO P	unid	4,00	4unid - banheiros
1.14.3	CPOS - Boletim 166 - 17/11/15	440206	TAMPO BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	m2	2,80	Posto de enfermagem 3,50mx0,80m = 2,80m2
1.14.4	CPOS - Boletim 166 - 17/11/15	300103	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE AÇO INOCIDÁVEL DE 1 1/2"x800mm	unid	16,00	4unidx4banheiros = 16,00unid
1.14.5	SINAPI - 18/08/16	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	4unid - banheiros
<b>1.15</b>	SINAPI - 18/08/16		<b>15 - Pintura</b>			
1.15.1	SINAPI - 18/08/16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	222,75	Alvenaria 3x(6,00m+4,95m+2,75m+1,95m+3,25m+3,00m) + (6,00m+3,15m+1,95m+2,85m)+ forro 4x23,36m2 + 24,16m2 + 4x5,27m2 + 4,42m2 = 222,75m2
1.15.1.1	SINAPI - 18/08/16	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	222,75	Alvenaria 3x(6,00m+4,95m+2,75m+1,95m+3,25m+3,00m) + (6,00m+3,15m+1,95m+2,85m)+ forro 4x23,36m2 + 24,16m2 + 4x5,27m2 + 4,42m2 = 222,75m2
1.15.1.2	SINAPI - 18/08/16	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	222,75	Alvenaria 3x(6,00m+4,95m+2,75m+1,95m+3,25m+3,00m) + (6,00m+3,15m+1,95m+2,85m)+ forro 4x23,36m2 + 24,16m2 + 4x5,27m2 + 4,42m2 = 222,75m2
1.15.2	SINAPI - 18/08/16	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m2	39,99	2x4unidx1,20mx2,15m + 2x5unidx0,90mx2,15m = 39,99m2
1.15.3	SINAPI - 18/08/16	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	39,99	2x4unidx1,20mx2,15m + 2x5unidx0,90mx2,15m = 39,99m2
<b>2</b>			<b>FARMÁCIA,PREPARO, DILUIÇÃO E PROCESSAMENTO</b>			
<b>2.1</b>			<b>1 - Remoção e demolição</b>			
2.1.1	SINAPI - 18/08/16	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	unid	2,00	01unid vaso + 01unid lavatório
<b>2.2</b>			<b>2- Cobertura</b>			
2.2.1	SINAPI - 18/08/16	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	m2	2,72	1,65mx1.65m = 2,72m2

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
2.2.2	SINAPI - 18/08/16	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m2	2,72	1,65mx1.65m = 2,72m2
2.2.3	SINAPI - 18/08/16	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	m2	3,30	2x1,65m = 3,30m
<b>2.3</b>	SINAPI - 18/08/16		<b>3- Revestimento - interno</b>			
2.3.1	SINAPI - 18/08/16	85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m2	18,00	4x1,50mx3,00m = 18,00m2
2.3.1.1	SINAPI - 18/08/16	85387	Azulejo e aderências - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO ANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m3	1,26	18,00m2c0,07m=1,26m3
2.3.2	SINAPI - 18/08/16	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	18,00	4x1,50mx3,00m = 18,00m2
2.3.3	SINAPI - 18/08/16	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	18,00	4x1,50mx3,00m = 18,00m2
<b>2.4</b>			<b>4 - Esquadrias</b>			
2.4.1	SINAPI - 17/02/16	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m2	5,55	3x1,50mx1,10m + 1,00x0,60m = 5,55m2
2.4.2	SINAPI - 18/08/16	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	2,00	2unid- Área de processamento
2.4.3	SINAPI - 18/08/16	90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	unid	2,00	2unid- Entrada e área de processamento
2.4.4	SINAPI - 18/08/16	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	2,00	2unid- Entrada e área de processamento
<b>2.5</b>			<b>5- Vidros</b>			
2.5.2	SINAPI - 18/08/16	72119	Janelas - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	5,55	3x1,50mx1,10m + 1,00x0,60m = 5,55m2

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
2.5.3	SINAPI - 18/08/16	72118	Guiches - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	2,20	Guiche de entrada - 2,00mx1,10m = 2,20m2
<b>2.6</b>			<b>6 - Piso</b>			
2.6.1	SINAPI - 18/08/16	73801/002	Piso granelite - DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m2	39,21	26,76m2+10,20m2+2,25m2 = 39,21m2
2.6.1.1	SINAPI - 18/08/16	85387	Piso granelite- REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	1,96	39,21m2x0,05m=1,96m3
2.6.2	SINAPI - 18/08/16	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA; ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	m2	39,21	26,76m2+10,20m2+2,25m2 = 39,21m2
<b>2.7</b>			<b>7 - Peitorial</b>			
2.7.1	SINAPI - 18/08/16	84088	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO - LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	5,50	3x1.50m+1,00m = 5,50m
<b>2.8</b>			<b>8- Instalação elétrica</b>			
2.8.1	SINAPI - 18/08/16	93137	Processamento PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	1,00	1unid - Processamento
2.8.2	SINAPI - 18/08/16	93139	Farmácia e diluição - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	4,00	3unid farmácia + 1unid area de diluição = 4unid
2.8.3	SINAPI - 18/08/16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLUMACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	11,00	1unid processamento + 6unid farmácia + 4unid área de diluição = 11unid
2.8.4	SINAPI - 18/08/16	91854	Tomadas - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,00	9,00m processamento + 25,00m farmácia + 12,00m área diluição = 46,00m

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
2.8.5	SINAPI - 18/08/16	91926	Tomadas - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,00	9,00m processamento + 25,00m farmácia + 12,00m área diluição = 46,00m
2.8.6	SINAPI - 18/08/16	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	3unid farmácia + 1unid area de diluição = 4unid
2.8.7	SINAPI - 18/08/16	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	1unid - processamento
<b>2.9</b>			<b>9 - Instalação hidráulica</b>			
2.9.1	SINAPI - 18/08/16	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	5,00	5,00m - processamento
2.9.2	SINAPI - 18/08/16	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	1,00	1unid - processamento
<b>2.10</b>			<b>10 - Instalação de esgoto</b>			
2.10.1	SINAPI - 18/08/16	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	3,00	3,00m - processamento
<b>2.11</b>			<b>11 - Bancada com cuba</b>			
2.11.1	SINAPI - 18/08/16	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL. AF_12/2	unid	2,00	2unid.
<b>2.12</b>	SINAPI - 18/08/16		<b>12 - Pintura</b>			
2.12.1	SINAPI - 18/08/16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	188,45	Farmácia (2x8,92m+2x3,00m)x3,50m+26,76m <sup>2</sup> + Diluição (2x3,00m+2x3,40m)x3,50m+10,20m <sup>2</sup> + Processamento (2x1,50m+2x1,50m)x3,50m+2,25m <sup>2</sup> = 188,45m <sup>2</sup>

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
2.12.2	SINAPI - 18/08/16	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m2	3,87	2x0,90mx2,15m = 3,87m2
2.12.3	SINAPI - 18/08/16	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	3,87	2x0,90mx2,15m = 3,87m2
<b>3</b>			<b>PEDIATRIA</b>			
<b>3.1</b>			<b>1- Alvenaria</b>			
3.1.1	SINAPI - 18/08/16	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m3	1,16	3x1,20mx2,15mx0,15m = 1,16m3
3.1.1.1	SINAPI - 18/08/16	85387	Alvenaria - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	1,16	3x1,20mx2,15mx0,15m = 1,16m3
3.1.2	SINAPI - 18/08/16	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÂREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	5,80	3x0,90mx2,15m = 5,80m2
<b>3.2</b>			<b>2- Revestimento - interno</b>			
3.2.1	SINAPI - 18/08/16	87873	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACÃO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	11,60	2x 3x0,90mx2,15m = 11,60m2
3.2.2	SINAPI - 18/08/16	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	11,60	2x 3x0,90mx2,15m = 11,60m2
3.2.3	SINAPI - 18/08/16	85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m2	32,40	2x (2,00m+1,65m)x1,50m +2x(2,00m+1,65m)x1,50m+ 2x(2,00m+1,50m)x1,50m = 32,40m2
3.2.4	SINAPI - 18/08/16	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	32,40	2x (2,00m+1,65m)x1,50m +2x(2,00m+1,65m)x1,50m+ 2x(2,00m+1,50m)x1,50m = 32,40m2
<b>3.3</b>			<b>3 - Esquadrias</b>			

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
3.3.1	SINAPI - 17/02/16	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m2	8,04	3x2,00mx1,10m + 3x0,80mx0,60m = 8,04m2
3.3.2	SINAPI - 18/08/16	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid	3,00	3unid - acesso dos quartos
3.3.3	SINAPI - 18/08/16	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	3,00	3unid - banheiros
3.3.4	SINAPI - 18/08/16	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	2,00	2unid - D.M.L e Rouparia
3.3.5	SINAPI - 18/08/16	90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	unid	5,00	3unid banheiros+1unid D.M.L+1unid Rouparia
3.3.5.1	SINAPI - 18/08/16	90816	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	unid	2,00	2unid - D.M.L e Rouparia
3.3.6	SINAPI - 18/08/16	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	2,00	2unid - D.M.L e Rouparia
3.3.6.1	SINAPI - 18/08/16	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	3,00	3unid - banheiros
<b>3.4</b>			<b>4- Vidros</b>			
3.4.1	SINAPI - 18/08/16	72119	Janelas - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	8,04	3x2,00mx1,10m + 3x0,80mx0,60m = 8,04m2
<b>3.5</b>			<b>5 - Piso</b>			
3.5.1.1	SINAPI - 18/08/16	73801/002	Piso granelite - DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m2	38,31	DML-5,92m2+Quarto 01- 25,17m2+Banho 02-3,61m2+Banho-3,61m2 = 38,31m2
3.5.1.2	SINAPI - 18/08/16	85387	Piso granilite - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	1,15	Total 38,31m2 x 0,03cm = 1,15m3
3.5.1.3	SINAPI - 18/08/16	73801/002	Piso cerâmica - DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m2	3,61	Banho 01 - 3,60m2

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
3.5.1.4	SINAPI - 18/08/16	85387	Piso cerâmico - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	0,11	Total 3,60m2 x 0,03m = 0,11m3
3.5.1.5	SINAPI - 18/08/16	85376	Piso vinílico - DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m2	51,32	Quarto 02-22,70m2 + Quarto 03 22,70m2 + Rouparia 5,92m2 = 51,32m2
3.5.1.6	SINAPI - 18/08/16	85387	Piso vinílico - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	0,51	Total 51,32m2 x 0,01m = 0,51m3
3.5.2.1	SINAPI - 18/08/16	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA; ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	m2	93,24	DML-5,92m2+Quarto 01- 25,17m2+Banho 02-3,61m2+Banho-3,61m2+Banho 01 -3,60m2+Quarto 02-22,70m2 + Quarto 03 22,70m2 + Rouparia 5,92m2 = 51,32m2 = 93,24m2
<b>3.6</b>			<b>6 - Peitorial</b>			
3.6.1	CPOS - Boletim 166 - 17/11/15	190139	PEITORIL E/ OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DTÉ 30CM	m	8,40	3x2.00m+3x0,80m = 8,40m
<b>3.7</b>			<b>7- Instalação elétrica</b>			
3.7.1	SINAPI - 18/08/16	93137	Banheiros, rouparia e D.M.L - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	5,00	3unid-banheiros + 1unid Rouparia + 1unid D.M.L
3.7.2	SINAPI - 18/08/16	93139	Quartos, rouparia e DML - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	11,00	6unid quartos + 5unid banheiros, rouparia e D.M.L
3.7.3	SINAPI - 18/08/16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLUMACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	17,00	12unid quartos + 5unid - banheiros, rouparia e D.M.L
3.7.4	SINAPI - 18/08/16	91854	Tomadas - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	44,00	30,00m quartos + 8,00m banheiros + 3,mm rouparia + 3,00m D.M.L
3.7.5	SINAPI - 18/08/16	91852	Campainha - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	3x10,00m = 30,00m quartos

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
3.7.6	SINAPI - 18/08/16	91926	Tomadas - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	44,00	30,00m quartos + 8,00m banheiros + 3,mm rouparia + 3,00m D.M.L
3.7.8	SINAPI - 18/08/16	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	3imof - qiartpds
3.7.8	SINAPI - 18/08/16	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	3imof - qiartpds
3.7.9	SINAPI - 18/08/16	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	5unid - banheiros, rouparia e D.M.L
<b>3.8</b>			<b>8 - Acessibilidade</b>			
3.8,1	CPOS - Boletim 166 - 17/11/15	300103	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE AÇO INOCIDÁVEL DE 1 1/2"x800mm	unid	9,00	3x3unid = 9unid- banheiros
<b>3.9</b>			<b>9 - Peças sanitárias, bancada e acessibilidade</b>			
3.9.1	SINAPI - 18/08/16	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	3unid - banheiros
3.9.2	SINAPI - 18/08/16	86946	BANCADA GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO P	unid	3,00	3unid - banheiros
3.9.4	SINAPI - 18/08/16	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	3unid - banheiros
<b>3.10</b>			<b>10 - Pintura</b>			

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
3.10.1	SINAPI - 18/08/16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	319,00	$3,50\text{m} \times 2\text{x}(5,65\text{m} + 3,95\text{m}) \times 2 + 3,50\text{m} \times 2\text{x}(1,65\text{m} + 3,4\text{m}) \times 2 + 2,00\text{m} \times 2\text{x}(1,65\text{m} + 2,00\text{m}) \times 2 + 3,50\text{m} \times 2\text{x}(5,90\text{m} + 4,20\text{m}) + 2,00\text{m} \times 2\text{x}(2,00\text{m} + 1,50\text{m}) = 319,00\text{m}^2$ - Altura do azulejo até 1,50m
3.10.1.1	SINAPI - 18/08/16	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	319,00	$3,50\text{m} \times 2\text{x}(5,65\text{m} + 3,95\text{m}) \times 2 + 3,50\text{m} \times 2\text{x}(1,65\text{m} + 3,4\text{m}) \times 2 + 2,00\text{m} \times 2\text{x}(1,65\text{m} + 2,00\text{m}) \times 2 + 3,50\text{m} \times 2\text{x}(5,90\text{m} + 4,20\text{m}) + 2,00\text{m} \times 2\text{x}(2,00\text{m} + 1,50\text{m}) = 319,00\text{m}^2$ - Altura do azulejo até 1,50m
3.10.1.2	SINAPI - 18/08/16	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	319,00	$3,50\text{m} \times 2\text{x}(5,65\text{m} + 3,95\text{m}) \times 2 + 3,50\text{m} \times 2\text{x}(1,65\text{m} + 3,4\text{m}) \times 2 + 2,00\text{m} \times 2\text{x}(1,65\text{m} + 2,00\text{m}) \times 2 + 3,50\text{m} \times 2\text{x}(5,90\text{m} + 4,20\text{m}) + 2,00\text{m} \times 2\text{x}(2,00\text{m} + 1,50\text{m}) = 319,00\text{m}^2$ - Altura do azulejo até 1,50m
3.10.2	SINAPI - 18/08/16	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m2	33,97	$2\text{x}(3\text{x}1,20\text{m} + 3\text{x}0,90\text{m} + 2\text{x}0,80\text{m}) \times 2,15\text{m} = 33,97\text{m}^2$
3.10.3	SINAPI - 18/08/16	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	33,97	$2\text{x}(3\text{x}1,20\text{m} + 3\text{x}0,90\text{m} + 2\text{x}0,80\text{m}) \times 2,15\text{m} = 33,97\text{m}^2$
<b>4</b>			<b>CENTRO CIRURGICO (banheiros e expurgo)</b>			
<b>4.1</b>			<b>1- Serviços preliminares</b>			
4.1.1	SINAPI - 17/02/16	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	6,23	$2,90\text{m} \times 2,15\text{m} = 6,23\text{m}^2$
<b>4.2</b>			<b>2- Fundação</b>			
4.2.1	SINAPI - 18/08/16	74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 LD.IN-LOCO	m	4,00	$2 \times 2,00\text{m} = 4,00\text{m}$
4.2.2	SINAPI - 18/08/16	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m3	0,10	$2,15\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,10\text{m}^3$
4.2.2.1	SINAPI - 18/08/16	85387	Bota fora terra - REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	m3	0,10	$2,15\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,10\text{m}^3$
4.2.3	SINAPI - 18/08/16	94964	Viga baldrame - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAZO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,10	$2,15\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,10\text{m}^3$

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
4.2.3.1	SINAPI - 18/08/16	92873	Viga baldrame - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	0,10	2,15mx0,30mx0,15m = 0,10m3
4.2.4	SINAPI - 18/08/16	92777	Viga baldrame - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5,00	0,10m3x50,00kg/m3 = 5,00kg
4.2.5	SINAPI - 18/08/16	73929/001	Viga baldrame - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DE MAO.	m2	0,60	0,10m3x6,00m2/m3 = 0,60m2
<b>4.3</b>			<b>3 - Estrutura - colunas e vigas</b>			
4.3.1	SINAPI - 18/08/16	94964	Colunas e vigas - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO: 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,22	colunas 2x3,50mx0,15mx0,15m + viga 2,15mx0,20mx0,15m = 0,22m3
4.3.1.1	SINAPI - 18/08/16	92873	Colunas e vigas - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	0,22	colunas 2x3,50mx0,15mx0,15m + viga 2,15mx0,20mx0,15m = 0,22m3
4.3.2	SINAPI - 18/08/16	92777	Colunas e vigas - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	11,00	0,22m3x50,00kg/m3 = 11,00kg
4.3.3	SINAPI - 18/08/16	92430	Colunas e vigas - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	m2	1,32	0,22m3x6m2/m3 = 1,32m2
<b>4.4</b>			<b>4- Alvenaria</b>			
4.4.1	SINAPI - 18/08/16	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m3	1,52	2,90mx3,50mx0,15m = 1,52m3

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
4.4.1.1	SINAPI - 18/08/16	85387	Alvenaria - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	1,52	2,90mx3,50mx0,15m = 1,52m3
4.4.2	SINAPI - 18/08/16	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS; FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM; (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÂREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	10,15	2,90mx3,50m = 10,15m2
<b>4.5</b>			<b>5- Revestimento - interno</b>			
4.5.1	SINAPI - 18/08/16	87873	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA; ARGAMASSA TRACÃO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	20,30	2x 2,90mx3,50m = 20,30m2
4.5.2	SINAPI - 18/08/16	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	20,30	2x 2,90mx3,50m = 20,30m2
4.5.3		87269	Banheiros - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	49,35	(4x2,15m+4x1,375m)x3,50m = 49,35m2
4.5.3.1	SINAPI - 18/08/16	85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m2	21,15	(4x2,15m+4x1,375m)x1,50m = 21,15m2
4.5.3.2	SINAPI - 18/08/16	85387	Azulejo e aderências - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	3,45	49,35m2x0,07m=0,60m3
<b>4.6</b>			<b>6 - Esquadrias</b>			
4.6.1	SINAPI - 18/08/16	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m2	0,60	1,00x0,60m = 0,60m2
4.6.2	SINAPI - 18/08/16	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	2,00	2unid - Banheiros

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
4.6.3	SINAPI - 18/08/16	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	2,00	2unid - Expurgo
4.6.3	SINAPI - 18/08/16	90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	unid	4,00	4unid - Banheiros e Expurgo
4.6.3.1	SINAPI - 18/08/16	90816	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	unid	2,00	2unid - Banheiros
4.6.3.2	SINAPI - 18/08/16	90806	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	unid	2,00	2unid - Expurgo
4.6.4	SINAPI - 18/08/16	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	4,00	4unid - Banheiros e Expurgo
<b>4.7</b>	SINAPI - 18/08/16		<b>7- Vidros</b>			
4.7.1	SINAPI - 18/08/16	72119	Janelas - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	0,60	1,0mx0,60m = 0,60m2
<b>4.8</b>			<b>8 - Piso</b>			
4.8.1.1	SINAPI - 18/08/16	73801/002	Piso granelite - DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m2	7,52	2,15mx0,75m 2x1,375mx2,15m = 7,52m2
4.8.1.2	SINAPI - 18/08/16	85387	Piso granelite- REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	0,53	7,52m2x0,07m=0,53m3
4.8.2	SINAPI - 18/08/16	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA; ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m2	7,52	2,15mx0,75m 2x1,375mx2,15m = 7,52m2
<b>4.9</b>			<b>9 - Peitorial</b>			
4.9.1	SINAPI - 18/08/16	84088	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO - LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	1,00	1,00m

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
<b>4.10</b>			<b>10- Instalação elétrica</b>			
4.10.1	SINAPI - 18/08/16	93137	Banheiros e expurgo - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	3,00	3unid - banheiros e expurgo
4.10.2	SINAPI - 18/08/16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLUMACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	5,00	2unid nos banheiro + 3unid no expurgo
4.10.3	SINAPI - 18/08/16	91854	Tomadas - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	10,00m nos banheiros + 5,00m no expurgo
4.10.4	SINAPI - 18/08/16	91926	Tomadas - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	10,00m nos banheiros + 5,00m no expurgo
4.10.5	SINAPI - 18/08/16	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	3unid - banheiros e expurgo
<b>4.11</b>			<b>11 - Instalação hidráulica</b>			
4.11.1	SINAPI - 18/08/16	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	10,00	10,00m nos banheiros
4.11.2	SINAPI - 18/08/16	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	2,00	2unid - banheiros
<b>4.12</b>			<b>12 - Instalação de esgoto</b>			
4.12.1	SINAPI - 18/08/16	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	10,00	10,00m nos banheiros

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
<b>4.13</b>			<b>14 - Peças sanitárias, bancada e acessibilidade</b>			
4.13.1	SINAPI - 18/08/16	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA; LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	2unid - banheiros
4.13.2	SINAPI - 18/08/16	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGLOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA; CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 ATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA; CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	2unid - banheiros
4.13.3	CPOS - Boletim 166 - 17/11/15	300103	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE AÇO INOCIDÁVEL DE 1 1/2"x800mm	unid	8,00	2x4unid = 8,00 - banheiros
4.13.4	SINAPI - 17/02/16	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	2unid
<b>4.14</b>			<b>15 - Pintura</b>			
4.14.1	SINAPI - 18/08/16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	27,82	(2x0,75m+2x2.15m)x3,50m + 0,75mx2.15m + 2x1.375mx2,15m = 27,82m2
4.14.2	SINAPI - 18/08/16	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m2	12,90	2x(2x0,80mx2,15m + 2,0,70mx2.15m) = 12,90m2
4.14.3	SINAPI - 18/08/16	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	12,90	2x(2x0,80mx2,15m + 2,0,70mx2.15m) = 12,90m2
<b>5</b>			<b>CORREDOR CENTRAL</b>			
<b>5.1</b>			<b>1 - Esquadrias</b>			
5.1.1	SINAPI - 18/08/16	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM	unid	8,00	8unid

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
5.1.2	SINAPI - 18/08/16	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	unid	8,00	8unid
5.1.3	SINAPI - 18/08/16	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - Porta	m2	1,72	1unidx0,80mx2,15m = 1,72 final do corredor
5.1.4	SINAPI - 18/08/16	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - Janelas	m2	19,20	8unidx2,00mx1,20m = 19,20m2
<b>5.2</b>			<b>2 - Vidro</b>			
5.2.1	SINAPI - 17/02/16	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	unid	2,00	(P1+P2) = 2unid
5.2.2	SINAPI - 18/08/16	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FE	unid	10,00	P3,P5,P6 e P7 (2 folhas), P4 e P8 (1 folha) = 10 folhas
5.2.3	SINAPI - 18/08/16	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - P3 A P8	m2	18,12	(P3+P4+P5+P6+P7+P8)= 1,60mx2,15m + 0,80mx2,15m +1,80mx2,15m+1,13mx2,15m+1,90mx2,15m+1,20mx2,15m = 18,12m2
5.2.4	SINAPI - 17/02/16	94570	Janelas -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	19,20	8unidx2,00mx1,20m = 19,20m2
<b>5.3</b>			<b>3 - Peitoril</b>			
5.3.1	SINAPI - 18/08/16	84088	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO - LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	16,00	8unidx2,00m = 16,00m2
<b>5.4</b>			<b>4 - Impermeabilização de laje exposta</b>			
5.4.1	SINAPI - 17/02/16	74190/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA	m2	212,75	88,78mx2,25m + 10,00mx1,30m = 212,75m2
<b>5.5</b>			<b>5 - Pintura</b>			
5.5.1	SINAPI - 17/02/16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	904,21	2x(88,78m+10,00)x3,50m + (88,78mx2,25m + 10,00mx1,30m)= 904,21m2
<b>6</b>			<b>APARTAMENTOS ALA 100</b>			
<b>6.1</b>			<b>1- Esquadrias</b>			
6.1.1	SINAPI - 18/08/16	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - Portas de correr e janelas	m2	64,50	15unid (portas) x 2,00mx2,15m = 64,50m2

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
6.1.2	SINAPI - 18/08/16	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m2	64,50	15unid (portas) x 2,00mx2,15m = 64,50m2
<b>6.2</b>			<b>2 - Vidro</b>			
6.2.1	SINAPI - 18/08/16	73838/001	Porta de acesso a ala 100 - 2 portas conjugadas PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	unid	2,00	2unid (2 portas conjugadas de 90cm)
6.2.2	SINAPI - 18/08/16	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FE	unid	2,00	2unid (2 portas conjugadas de 90cm)
6.2.2.1	SINAPI - 18/08/16	72120	Porta de acesso aos apartamentos com 2 folhas - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	3,15	1unid x 1,50mx2,10m = 3,15m2
6.2.3	SINAPI - 18/08/16	94570	Sobre a porta de acesso a ala 100 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA.	m2	1,40	1unidx2,00x0,70m = 1,40m2
<b>6.3</b>			<b>3 - Acessibilidade</b>			
6.3.1	CPOS - Boletim 166 - 17/11/15	300103	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE AÇO INOCIDÁVEL DE 1 1/2"x800mm	unid	60,00	15 aptosx4unid = 60,00unid
<b>6.4</b>			<b>4 - Ar condicionado</b>			
6.4.1	CPOS - Boletim 166 - 17/11/15	430712	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPCIDADE DE 18.000BTU/S	unid	13,00	12 unid
<b>7</b>			<b>MATERNIDADE</b>			
<b>7.1</b>			<b>1 - Acessibilidade</b>			
7.1.1	CPOS - Boletim 166 - 17/11/15	300103	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE AÇO INOCIDÁVEL DE 1 1/2"x800mm	unid	32,00	8aptosx4unid = 32unid
<b>8</b>			<b>REFEITÓRIO, COZINHA E CORREDOR</b>			
<b>8.1</b>			<b>1 - Esquadrias</b>			
8.1.1	SINAPI - 18/08/16	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m2	11,00	4unidx2,50mx1,10m)=11,00m2

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
8.1.2	SINAPI - 18/08/16	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	unid	5,00	5unid
8.1.3	SINAPI - 18/08/16	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	unid	5,00	5unid
<b>8.2</b>			<b>2- Vidros</b>			
8.2.1	SINAPI - 18/08/16	72119	Janelas - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	11,00	4unidx2,50mx1,10m)=11,00m2
8.2.3	SINAPI - 18/08/16	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FE	unid	6,00	4 unid + 1unid (2 portas conjugadas de 90cm) = 6unid
8.2.2.1	SINAPI - 18/08/16	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - P3 A P8	m2	10,32	4unidx0,80mx2,15m + 1unidx1,60mx2,15m = 10,32m2
<b>8.3</b>			<b>3 - Piso</b>			
8.3.1.1	SINAPI - 18/08/16	85376	Piso vinílico -refeitório e corredor - DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m2	46,20	17,40m2 corredor+28,80m2 refeitório = 46,20m2
8.3.1.2	SINAPI - 18/08/16	85367	Piso cerâmico - cozinha e despensa - DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	m2	113,40	90,04m2 cozinha + 23,00m2 despensa = 113,40m2
8.3.1.3	SINAPI - 18/08/16	85387	Piso vinílico - REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	7,06	Piso vinil 46,20m2x0,03m + piso cerâmico 113,40m2x0,05m= 7,06m3
8.3.2	SINAPI - 18/08/16	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	159,60	17,40m2 corredor+28,80m2 refeitório + 90,04m2 cozinha + 23,00m2 despensa = 159,60m2
<b>8.4</b>			<b>4 - Peitorial</b>			
8.4.1	SINAPI - 18/08/16	84088	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO - LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	16,00	1unidx3,50m + 5unidx2,50m = 16,00m
<b>8.5</b>			<b>5- Instalação elétrica</b>			
8.5.1	SINAPI - 18/08/16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PL UM ACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	6,00	6unid
8.5.2	SINAPI - 18/08/16	91854	Tomadas - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	6unid x 5,500m = 30,00m

ITEM	REF. CUSTOS UNIT	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	LEVANTAMENTO QUANTITATIVO
8.5.3	SINAPI - 18/08/16	91926	Tomadas - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS; TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	6unid x 5,500m = 30,00m
<b>8.6</b>			<b>6 - Instalação hidráulica</b>			
8.6.1	SINAPI - 18/08/16	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	20,00	20,00m
8.6.2	SINAPI - 18/08/16	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	1,00	1unid
<b>8.7</b>	SINAPI - 18/08/16		<b>7 - Instalação de esgoto</b>			
8.7.1	SINAPI - 18/08/16	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	20,00	20,00m
<b>8.8</b>			<b>8 - Peças sanitárias e bancada</b>			
8.8.1	SINAPI - 18/08/16	93396	Lavatório - BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGLOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENG ATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA; CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 ATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA; CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	1unid
<b>8.9</b>			<b>9 - Pintura</b>			
8.9.1	SINAPI - 18/08/16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	184,50	corredor (2x8,90mx3,50m + 8,90mx2,00m) + refeitório (2x4,80mx3,50m + 2x6,00mx3,50m + 4,80mx6,00m = 184,50m <sup>2</sup> )
8.9.2	SINAPI - 18/08/16	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m2	17,20	5unidx,80mx2,15mx2 = 17,20m <sup>2</sup>
8.9.3	SINAPI - 18/08/16	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	17,20	5unidx,80mx2,15mx2 = 17,20m <sup>2</sup>

Luciano Vieira Machado

**Prof. Responsável Projeto e Orçamento**

**CAU n: A37248-0 - RRT N° 4570977**

PARAGUACU PAULISTA 02/05/2017

**Local e data**

Osnir Zancanaro

**Representante Legal do Proponente**

**7CPF: 726.815.608-10 - RG: 5.411.795X**