

Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

Obra: Hospital Maternidade Santa Therezinha  
Local: Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.

io = EMOP - Setembro 2018

**MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL**

1,0

PROJETOS E APROVAÇÕES

1.1

Projetos

1.1.1

EMOP

01.050.0013-A

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO EDETALHES,DE ACORDO COM A ABNT

Projeto estrutural de duas coberturas. Uma para cobrir as ambulancias, ao lado da admistração, e outro a cobrir área entre prédio de serviços e prédio de internação

292,69

m²

2,0

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1

Instalação do Canteiro de Obras (Barracão, Tapume, Placa de Obra, Caçamba, etc.)

2.2.1

EMOP

02.001.0001-A

TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA

Obra na cozinha e refeitório, tem por finalidade separar fisicamente a obra da área de produção de alimentos

17,55

m²

2.2.2

EMOP

02.004.0001-A

BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES

Total =

6,00

m²

2.2

Locação de Obra

2.2.1

01.018.0001-A

MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE

Locação de rampa de acesso ao refeitório e área de serviços gerais

21,96

m²

2.3

Demolição

2.3.1

EMOP

05.001.0009-A

DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO

69,84

m²

Banheiro do vestiário de médicos ao lado do centro cirúrgico (BVM)

1,00

m²

Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN)

18,37

m²

Expurgo interno à cozinha (EXC)

18,37

m²

Holl de circulação da cozinha, acesso ao expurgo (HCC)

10,78

m²

Área de lavatório de panelas da cozinha (ALP)

21,32

m²

2.3.2

EMOP

05.001.0018-A

DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO

39,85

m²

Demolição de piso ao redor do ralo da Rouparia do corredor de internação adulto (ROU) tampamento com CAP Soldável de instalações hidráulicas antigas.

0,04

m²

Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN)

2,40

m²

Expurgo interno à cozinha (EXC)

2,40

m²

Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC)

4,40

m²

Copa, Distribuição e lavatório de Louças da cozinha (CDL) + Despensa de alimentos da cozinha (DES)

5,00

m²

Rampa de acesso da cozinha e área de serviços gerais (RAC)

9,68

m²

Rampa de acesso a área de armazenagem e vestiário antigo

5,01

m²

Demolição de piso dos banheiros Masculino e Feminino para relocação de Instalação Esgoto e água.

10,92

m²

2.3.3

EMOP

05.001.0023-A

DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO

11,21

m³

Enfermaria Cirúrgica Feminina, área de internação (ECF)

0,48

m³

Banheiro do vestiário de médicos ao lado do centro cirúrgico (BVM)

0,23

m³

Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN)

0,35

m³

Expurgo interno à cozinha (EXC), este será relocado para fora da cozinha.

0,75

m³

Holl de circulação da cozinha, acesso ao expurgo (HCC), deixar apenas altura de 1 m de parede.

1,88

m³

Área de Produção de Comida, coação (APC)

0,72

m³

Copa, Distribuição e lavatório de Louças da cozinha (CDL)

0,38

m³

Instalação de 03 Exastores na área de produção de alimentos e 02 exastores na área do refeitório

0,15

m³

Alvenaria de banheiro feminino para relocação e abertura de saída de emergência

2,30

m³

Alvenaria de banheiro feminino para relocação e abertura de saída de emergência


2,30

m³

Demolição de banheiro sala de Plantão para interligação entre Prisma e corredor de circulação do setor de internação

1,68

m³



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

**Obra:** Hospital Maternidade Santa Therezinha  
**Local:** Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.

io = EMOP - Setembro 2018

**MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL**

2.3.4	EMOP	05.001.0065-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	56,42	m²
			Enfermaria Cirurgica Masculina, área de internação (ECM)	29,32	m²
			Enfermaria Clínica Médica a ser Adaptada, área de internação (CMA)	27,10	m²

2.3.5	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	31,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

<b>2.3.5.1 - Internação Pediátrico</b>			
<b>Local a ser retirada a Porta</b>			
		<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Enfermaria Pediatria	1,10	Tipo 01	1,00
Enfermaria Obstetrica	1,00	Tipo 02	1,00
Enfermaria Obstetrica	1,00	Tipo 02	1,00
DML	0,80	Tipo 03	1,00
Vestuario	1,00	Tipo 02	1,00
Enfermaria Pediatrica	1,10	Tipo 01	1,00
Enfermaria Ginecologica	1,00	Tipo 02	1,00
Enfermaria Obstetrica	1,00	Tipo 02	1,00
Copa	0,80	Tipo 03	1,00
Expurgo	0,80	Tipo 03	1,00

<b>2.3.5.2 - Internação Adulto</b>			
<b>Local a ser retirada a Porta</b>			
		<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Enfermaria Clinica Medica Masculina		Tipo 02	1,00
Enfermaria Clinica Medica Feminina Adaptada		Tipo 01	1,00
Enfermaria Clinica Medica Feminina		Tipo 01	1,00
Serviço		Tipo 04	1,00
Plantão Masculino		Tipo 04	1,00
Plantão Feminino		Tipo 04	1,00
Enfermaria Cirurgica Masculina		Tipo 02	1,00
DML		Tipo 05	1,00
Enfermaria Cirurgica Feminina		Tipo 02	1,00
Rouparia		Tipo 03	1,00
Expurgo		Tipo 03	1,00
Sala Atendimento Parturiente		Tipo 03	1,00
W.C. Funcionários		Tipo 04	1,00

<b>2.3.5.3 - Cozinha e Área de serviços Gerais</b>			
<b>Local a ser retirada a Porta</b>			
		<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN),		Tipo 04	1,00
Expurgo interno à cozinha (EXC),		Tipo 04	1,00
Holl de circulação da cozinha, acesso ao expurgo (HCC),		Tipo 03	1,00
Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC),		Tipo 02	1,00


<b>2.3.5.4 - Cozinha e Área de serviços Gerais</b>			
<b>Local a ser retirada a Janela</b>			
		<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Refeitório, janelas projetantes		Tipo 01	3,00
EXPUGO		Tipo 02	1,00


A - TIPO DE PORTA	Tamanho	TOTAL (UN)
Tipo 01	1,10 x 2,10	4,00
Tipo 02	1,0 x 2,10	9,00
Tipo 03	0,80 x 2,10	7,00
Tipo 04	0,70 x 2,10	6,00
Tipo 05	0,60 x 2,10	1,00


B - TIPO DE JANELA	Tamanho	TOTAL (UN)
Tipo 01	1,20 x 1,00	3,00
Tipo 02	0,60 x 0,60	1,00


2.3.6	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	7,40	M
			Nova Sala de Nutrição dentro da cozinha (NSN), Retirada de bancada.	1,00	M
			Área de Lavatorio de Panelas da cozinha (ALP), retirada de bancada.	2,00	M
			Retirada de tampão de bancada em granito, localizado na área de EMERGENCIA (pediatria).	4,40	M

2.3.6	EMOP	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	16,70	M
			Transporte de entulho no interior da obra, inclusive enchimento de caçamba.	16,70	MP

<div>  <div> Estado do Rio de Janeiro  <b>PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO</b>  SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE </div> </div>						
Obra: Hospital Maternidade Santa Therezinha						
Local: Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000						
<div> <div>FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:</div> <div> CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.  DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.  io = EMOP - Setembro 2018 </div> </div>						
MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL						
2.4	Escavações					
2.4.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	10,20	M	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), escavação para instalação de rede de esgoto. Interligar com antigo banheiro da cozinha (passando pela área Despensa, lavatório de painéis etc)	10,20	M	
2.5	Reaterro e apilamento					
2.5.1	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	16,94	M³	
			Rampa de acesso da cozinha e área de serviços gerais (RAC), reaterro e regularização.	11,85	M³	
			Rampa de acesso a área de armazenagem e vestiário antigo	5,09	M³	
2.6	Locação de Maquinários e equipamentos (Marteleto, Andaimos, Betoneiras, Escoramentos, Talhas, Grua etc)					
2.6.1	EMOP	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES/FACHADEIRO/SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES			
			Andaime tubular Total =	1882,68	M2XMES	
2.6.2	EMOP	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA PERFORADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)			
			Piso metálico para andaime, Total =	270,00	M2XMES	
2.7	Movimentação Vertical e Horizontal de Maquinários e Equipamentos					
2.7.1	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA			
			Área de projeção do andaime	470,00	M²	
2.7.2	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA			
			Área de projeção vertical do andaime	270,00	M²	
2.8	Mão-de-obra					
2.8.1	EMOP	01.050.0613-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
			Mão-de-obra de engenheiro coordenador de obras e consultoria de engenharia (3 horas diárias, 5 dias por semana, 4 semanas por 5 meses)	420,00	H	
2.8.1	EMOP	01.050.0620-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA JÚNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
			Mão-de-obra de projetista cadista para Complemento de execução de desenhos arquitetônicos e As-Built do projeto básico com mínimo de 10 cortes devendo os mesmos serem executados ao longo da execução da obra. (3 horas diárias, 5 dias por semana, 4 semanas por 5 meses)	240,00	H	
3.0 - FUNDAÇÃO						
3.1	Baldrame ou "Cintas" (Lastro ou Magro, Armadura, Forma de madeira, Concreto, Desforma, Impermeabilização etc.)					
3.3.1	EMOP	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4 VEZES, PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM			
			Formas de madeira para fundação e vigas baldramas de rampa de acesso a cozinha e a área de serviços gerais	10,14	M²	
3.3.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO			
			Concreto para fundação e vigas baldramas de rampa de acesso a cozinha e a área de serviços gerais	1,83	M³	
4.0 - ESTRUTURAS						
4.1	Vergas e Contra-vergas					
4.1.1	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	0,29	M³	
			Enfermaria Clínica Médica Feminina (CMF), Verga sobre novo Vão de porta a ser aberto.	0,016	M³	
			Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN), Verga sobre janela em vidro temperado a ser instalada.	0,024	M³	
			Expurgo interno à cozinha (EXC), verga sobre novo vão de porta e de janela.	0,03	M³	
			Rampa de acesso da cozinha e área de serviços gerais (RAC), sobre todo o perímetro da alvenaria.	0,22	M³	
4.2	Escadas de Concreto Armado					
4.2.1	EMOP	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4 VEZES PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	3,70	M²	
			Formas de madeira para execução de escada em substituição de antiga rampa de acesso a área de armazenagem e vestiário antigo (demolido).	3,70	M²	
4.2.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	1,02	M³	
			Concreto armado para execução de escada em substituição de antiga rampa de acesso a área de armazenagem e vestiário antigo (demolido).	1,02	M³	
5.0 - PAREDES E DIVISÓRIAS						
5.1	Tijolos Cerâmicos					
5.1.1	EMOP	12.003.0120-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 8% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABÃO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) COM VAZOS OU ARESTAS ÀTE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	5,15	M²	
			Enfermaria Cirúrgica Feminina, área de internação (ECF), fechamento de vão de porta a ser deslocado.	1,89	M²	
			Banheiro do vestiário de médicos ao lado do centro cirúrgico (BVM), recomposição de alvenaria (devido à troca de válvula de descarga).	1,00	M²	
			Expurgo interno à cozinha (EXC), fechamento de porta voltada para dentro da cozinha e de janela que serão relocadas no cômodo.	2,26	M²	

<div>  <div> Estado do Rio de Janeiro  <b>PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO</b>  SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE </div> </div>					
<b>Obra:</b> Hospital Maternidade Santa Therezinha <b>Local:</b> Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000					
<div> <div>FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:</div> <div>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.</div> <div>DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.</div> <div>io = EMOP - Setembro 2018</div> </div>					
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL</b>					
<b>5.2</b>	<b>Blocos de Concreto</b>				
<b>5.2.1</b>	EMOP	12.005.0120-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	22,92	M²
			Alvenaria em bloco de concreto cheio de concreto para conter aterro da rampa.	22,92	M²
<b>5.2.2</b>	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DECONCRETO,IMPORTADO DE USINAJADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	1,73	M³
			Concretar bloco de 19x19x39 e acrescentar aço em todos os blocos e canaletas.	1,73	M³
<b>6.0 - COBERTURA</b>					
<b>6.1</b>					
<b>6.1.1</b>	EMOP	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	110,00	M2
			Remoção de cobertura em policarbonato na entrada da recepção para cobrimento		
			Remoção de calhas e substituição por calha em formato "U"		
<b>6.2</b>	<b>Telhado em telha trapezoidal em alumínio ou similar (Telha, Estrutura, Rufos, Impermeabilização, etc.)</b>				
<b>6.2.1</b>	EMOP	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS ATE 15M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS,FORNECIMENTO E MONTAGEM	292,69	M²
			Telhado para ambulancia ao lado da administração	97,81	M²
			Telhado entre internação e serviços gerais	194,88	M²
<b>6.2.2</b>	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,98	M
			Rufo lateral para vedação de telhado e parede do prédio da administração e telhado.	5,25	M
			Rufo lateral para vedação de telhado e parede do prédio do refeitório.	6,73	M
<b>6.2.3</b>	EMOP	16.007.0021-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	400,51	M²
			Telhado para ambulancia ao lado da administração (97,81m² de Telha + 31,35m x 0,4m Saia lateral)	110,35	M²
			Telhado entre internação e serviços gerais (194,88 m² de Telha + 47,53 m x 40cm Saia lateral)	213,89	M²
			Telha para entrada da recepção. Prevendo instalacao de pelo menos 3 telhas translúcidas.	76,27	M²
<b>6.2.4</b>	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 60CM DE DESENVOLVIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,02	M
			Calha de fundo 20 cm do telhado para ambulancia ao lado da administração	23,07	M
			Calha de fundo 20 cm do Telhado entre internação e serviços gerais	26,95	M
<b>7.0 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>7.1</b>	<b>Distribuição de Água Quente e Fria ( Tubos, conexões etc.)</b>				
<b>7.1.1</b>	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	18,00	M
			Expurgo interno à cozinha (EXC), instalações de água fria	6,00	M
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), instalações de água fria.	12,00	M
<b>7.1.2</b>	EMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	18,00	M
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), tubo para instalação de valvula de descarga.	18,00	M
<b>7.1.3</b>	EMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Expurgo interno à cozinha (EXC), Instalação de água fria.	1,00	UN
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de água fria.	1,00	UN
<b>7.1.4</b>	EMOP	15.038.0115-A	LUVA DE REDUCAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4"x1/2".FORNECIMENTO	6,00	UN
			Expurgo interno à cozinha (EXC), Instalação de água fria.	2,00	UN
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de água fria.	4,00	UN

<div>  <div> Estado do Rio de Janeiro  <b>PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO</b>  SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE </div> </div>						
<b>Obra:</b> Hospital Maternidade Santa Therezinha <b>Local:</b> Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000						
<div> <div>FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:</div> <div>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.</div> <div>DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.</div> <div>io = EMOP - Setembro 2018</div> </div>						
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL</b>						
7.1.5	EMOP	15.038.0201-A	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO.COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	4,00	UN	
			Expurgo interno à cozinha (EXC), para instalação de registro item 7.1.3	2,00	UN	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), para instalação de registro item 7.1.3.	2,00	UN	
7.1.6	EMOP	15.038.0241-A	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	6,00	UN	
			Expurgo interno à cozinha (EXC), Instalação de água fria.	2,00	UN	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de água fria.	4,00	UN	
7.1.7	EMOP	15.038.0280-A	CAP SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	15,00	UN	
			Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN), remoção e/ou tampamento de Instalação de água fria com CAP soldável.	5,00	UN	
			Rouparia do corredor de internação adulto (ROU), tampamento com CAP Soldável de instalações hidráulicas antigas.	5,00	UN	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de água fria.	5,00	UN	
7.1.8	EMOP	15.038.0336-A	JOELHO 90º SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	14,00	UN	
			Expurgo interno à cozinha (EXC), Instalação de água fria.	6,00	UN	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de água fria.	8,00	UN	
7.1.9	EMOP	15.038.0386-A	TE SOLDÁVEL 90º.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	4,00	UN	
			Expurgo interno à cozinha (EXC), Instalação de água fria.	2,00	UN	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de água fria.	2,00	UN	
7.1.10	EMOP	15.038.0421-A	UNIAO SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	12,00	UN	
			Expurgo interno à cozinha (EXC), Instalação de água fria.	6,00	UN	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de água fria.	6,00	UN	
7.1.11	EMOP	18.013.0133-A	RABICHO PLÁSTICO.DE 40CM.COM SAÍDA DE 1/2".FORNECIMENTO	2,00	UN	
			Expurgo interno à cozinha (EXC), Instalação de água fria.	1,00	UN	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de água fria.	1,00	UN	
7.1.12	EMOP	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO.INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	H	
			Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN), tampamento com CAP Soldável de instalações hidráulicas antigas.	3,00	H	
			Rouparia do corredor de internação adulto (ROU), tampamento com CAP Soldável de instalações hidráulicas antigas.	3,00	H	
			Antigo Expurgo interno à cozinha (EXC), relocação de terminais de utilização de instalação de hidráulica.	6,00	H	
7.1.13	EMOP	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE.INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	18,00	H	
			Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN), rasgo de paredes para remoção e/ou tampamento de instalações hidráulicas antigas.	6,00	H	
			Rouparia do corredor de internação adulto (ROU), rasgo de paredes para remoção ou tampamento com CAP Soldável de instalações hidráulicas antigas.	6,00	H	
			Antigo Expurgo interno à cozinha (EXC), rasgo de paredes para relocação de instalação de hidráulica.	6,00	H	
7.2	<b>Louças (Aparelhos sanitários, Pias, Bidê, Banheira ,Boxes, etc.)</b>					
7.2.1	EMOP	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXÕES E MONTAGEM	1,00	UN	
			Banheiro do vestiário de médicos ao lado do centro cirúrgico (BVM), mão-de-obra (instalação de água fria).	1,00	UN	
7.3	<b>Metais Sanitários (Torneiras, Chuveiros, Rabicho, Válvula de descarga etc.)</b>					
7.3.1	EMOP	15.003.0375-A	RETRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	1,00	UN	
			Retirar Chuveiro do novo Expurgo interno à cozinha (EXC) e relocar no Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC).	1,00	UN	
7.3.2	EMOP	15.003.0361-A	RETRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO.INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	6,00	UN	
			Retirar tanque de aço da Área de lavatório de painéis da cozinha (ALP) e reinstalá-lo após colocação de ladrinho nesta área.	2,00	UN	
			Retirar Pia da Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN) e reassentar no novo Expurgo externo à cozinha (EXC)	1,00	UN	
			Retirar Pias dos banheiros proximos a recepção principal	2,00	0,00	
			Retirar Pias dos banheiros da sala de descanso dos plantão internação	1,00	0,00	



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

---

**Obra:** Hospital Maternidade Santa Therezinha  
**Local:** Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

---

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.


DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.

io = EMOP - Setembro 2018

---

**MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL**

7.3.3	EMOP	15.003.0377-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	6,00	UN
			Retirar torneiras dos tanques de aço da Área de lavatório de painéis da cozinha (ALP) e reinstalá-las após colocação de ladrinho nesta área.	2,00	UN
			Retirar torneiras da Pia da Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN) e reassentar no novo Expurgo externo à cozinha (EXC)	1,00	UN
			Retirar Torneira dos banheiros proximos a recepção principal	2,00	0,00
			Retirar Torneira dos banheiros da sala de descanso dos plantão internação	1,00	0,00
7.3.4	EMOP	15.004.0063-A	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 E CONEXOES	1,00	UN
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC) para PNE	1,00	UN
7.3.5	EMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA.COM COLUNA SUSPENSA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM.INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	2,00	UN
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), fornecimento de lavatório PNE.	1,00	UN
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), fornecimento de lavatório PNE.	1,00	UN
7.3.6	EMOP	18.003.0005-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4".REGISTRO INTEGRADO.SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	2,00	UN
			Banheiro do vestiário de médicos ao lado do centro cirúrgico (BVM), fornecimento de material	1,00	UN
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha. Instalação de válvula nova	1,00	UN
7.4	Aguas Pluviais (Calhas, Tubos, Conexões etc.)				
			Vertical (Descida de telhado)		
7.4.1	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°.PB.COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	4,00	UN
			Joelho para Descida de calha de fundo 20 cm do telhado para ambulancia ao lado da administração. Um para cada ponta da calha.	2,00	UN
			Joelho para Calha de fundo 20 cm do Telhado entre internação e serviços gerais. Um para cada ponta da calha.	2,00	UN
7.4.2	EMOP	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	9,00	M
			Descida de calha de fundo 20 cm do telhado para ambulancia ao lado da administração	4,00	M
			Calha de fundo 20 cm do Telhado entre internação e serviços gerais	5,00	M
7.5	Ramais de Esgoto Sanitário ( Ralos sifonados, Tubos primários, Tubos secundários, caixas de passagem, caixas de inspeção, fossa, filtro etc.)				
7.5.1	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°.PB.COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	1,00	UN
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC), Instalação de rede de esgoto.	1,00	UN
7.5.2	EMOP	15.003.0175-A	TAMPA CEGA E CAXILHO,15 X 15CM,EM AÇO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Vedação de rede de esgoto da Rouparia (ROU).	1,00	UN
			Vedação de rede de esgoto da Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN)	1,00	UN
7.5.3	EMOP	15.003.0410-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	5,00	UN
			Retirar vaso sanitário do antigo Expurgo dentro da Cozinha (EXC).		
			Instalar Vaso PNE no Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC).	1,00	UN
			Instalar Vaso Sanitário em banheiro da recepção. Adequar banheiro feminino à banheiro PNE.	1,00	UN
			Retirar vasos sanitários dos banheiros proximos a recepção principal	2,00	0,00
			Retirar vasos sanitários do banheiro da sala de descanso dos plantão internação	1,00	0,00
7.5.4	EMOP	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SADA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN
			Instalação e fornecimento de Ralo Sifonado em Expurgo externo à cozinha (EXC).	1,00	UN
			Instalação e fornecimento de Ralo Sifonado em Banheiro novo da cozinha (BNC). ( 01 para o Box, 01 para área externa ao box.)	2,00	UN
7.5.5	EMOP	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	9,00	M
			Tubo para Instalação de Ralo Sifonado e conexão à rede secundária de esgoto em Expurgo externo à cozinha (EXC).	3,00	M
			Tubo para Instalação de Ralo Sifonado e conexão à rede secundária de esgoto em Banheiro novo da cozinha (BNC).	6,00	M



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

**Obra:** Hospital Maternidade Santa Therezinha  
**Local:** Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.

io = EMOP - Setembro 2018


**MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL**

7.5.6	EMOP	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	22,00	M
			Tubo de PVC Rígido de 100mm para interligar rede de esgoto do Banheiro novo da cozinha (BNC) à rede de esgoto do antigo banheiro, respeitando o calamento mínimo de 1%.	22,00	M
7.5.7	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	2,00	UN
			Fornecimento de Vaso Sanitário para instalação conforme subitem 7.5.3. em Banheiro novo da cozinha (BNC).	1,00	UN
			Fornecimento de Vaso Sanitário para instalação em banheiro da recepção. Adequar banheiro feminino à banheiro PNE.	1,00	UN
7.5.8	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Fornecimento e instalação de barras de apoio para lavatório em Banheiro novo da cozinha (BNC), banheiro PNE.	2,00	UN
7.5.9	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
			Fornecimento e instalação de barras de apoio para vaso sanitário em Banheiro novo da cozinha (BNC), banheiro PNE.	3,00	UN
7.5.10	EMOP	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	H
			Mão-de-obra retirada de tubulação aparente e vedação de tubos com CAPs de Vedação de rede de esgoto da Rouparia (ROU) e por fim concretagem sobre a tampa.	8,00	H
			Mão-de-obra retirada de tubulação aparente e vedação de tubos com CAPs de Vedação de rede de esgoto da Nova Sala de nutrição dentro da cozinha (NSN)	4,00	H


<b>8.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
8.1.1			VER MEMORIAL DE CÁLCULO EXECUTADO PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA NILO SANCHES		


<b>9.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO</b>					
9.1	<b>Pisos de Áreas Molhadas</b>				
9.1.1	EMOP	16.030.0007-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	9,17	M2
			Expurgo Externo à cozinha (EXC). Imperbeabilização de piso	2,40	M2
			Nova Sala de Nutrição (NSN). Imperbeabilização de piso	2,40	M2
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC)	4,37	M2


<b>10.0 - ESQUADRIAS</b>					
10.1	<b>Portas</b>				
10.1.1	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,83	M2
			<b>Local a ser retirada a Porta</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>
			Expurgo interno à cozinha (EXC),	Tipo 04	1,00
			Holl de circulação da cozinha, acesso ao expurgo (HCC),	Tipo 03	1,00
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC),	Tipo 02	1,00
			<b>A - TIPO DE PORTA</b>	<b>Tamanho</b>	
			Tipo 01	1,10 x 2,10	
			Tipo 02	1,0 x 2,10	
			Tipo 03	0,80 x 2,10	
			Tipo 04	0,70 x 2,10	
			Tipo 05	0,60 x 2,10	

<div>  <div> Estado do Rio de Janeiro  <b>PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO</b>  SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE </div> </div>					
Obra: Hospital Maternidade Santa Therezinha					
Local: Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000					
<div> <div>FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:</div> <div>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.</div> <div>DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.</div> <div>io = EMOP - Setembro 2018</div> </div>					
MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL					
10.2	Janelas				
10.2.1	EMOP	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINÉIS BASCULANTES.EM PERFIS SÉRIE 28.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,77	M2
Cozinha e Área de serviços Gerais					
Local a ser retirada a Janela				Tipo	Quant.
Refetório, janelas projetantes				Tipo 01	3,00
EXPUGO				Tipo 02	1,00
B - TIPO DE JANELA					Tamanho
Tipo 01					1,30 x 1,10 (h)
Tipo 02					0,80 x 0,60(h)
10.3	Ferragens (Maçanetas, Dobradiças, puxadores etc.)				
10.3.1	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMÍNIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU AÇO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	3,00	UN
03 três jogos de ferragens de portas para subitem 10.1.1. ( portas EXC, HCC, BNC)				3,00	UN
10.4	Corrimão de Escada ou Rampa ou Corredores				
10.4.1	EMOP	14.001.0260-A	CORRIMÃO DE PVC BRANCO,CINZA OU BEGE FIXADO NAS PAREDES ATRAVES DE SUPORTES EM PLÁSTICO,ALTURA VARIÁVEL, ESTRUTURADO EM PERFIS REDONDOS DE 48MM DE DIÂMETRO, INCLUSIVE TAMPAS DE ACABAMENTO NAS EXTREMIDADES INSTALADAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	356,36	M
Corrimão de PVC na cor branca em todo o perímetro de corredores acima do bate-maca, conforme especificado em imagem no projeto.				356,36	M
10.4.2	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,41	M
Corrimão em todo o perímetro da rampa de acesso a cozinha e área de serviços gerais (RAC).				20,41	M
11.0 - PISOS, REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS					
11.1	Pisos ( Bases, Contrapisos, Piso cerâmico ou similar, Rejunto, Limpeza de piso etc.)				
11.1.1	EMOP	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	31,00	M2
Enfermaria Cirúrgica Feminina, área de internação (ECF), Local de abertura de porta, compreendendo largura da porta e espessura da parede.				0,15	M2
Nova Sala de Nutrição (NSN)				2,40	M2
Novo Expurgo externo à cozinha (EXC),				2,40	M2
Rampa de Acesso a Cozinha				26,05	M2
11.1.2	EMOP	05.001.0850-A	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO.APOS REPAROS DOREVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	31,00	M2
Enfermaria Cirúrgica Feminina, área de internação (ECF), Local de abertura de porta, compreendendo largura da porta e espessura da parede, polimento mecânico de piso				0,15	M2
Nova Sala de Nutrição (NSN), polimento mecânico de piso				2,40	M2
Novo Expurgo externo à cozinha (EXC), polimento mecânico de piso				2,40	M2
Rampa de Acesso a Cozinha (RAC), polimento mecânico de piso				26,05	M2
11.1.3	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	47,82	M2
Depósito dentro da cozinha (DEP)				1,00	M2
Nova Sala de Nutrição (NSN)				18,37	M2
Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC)				2,40	M2
Rampa de Acesso a Cozinha (RAC),				26,05	M2
11.1.4	EMOP	13.330.0051-A	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRINHO CERÂMICO COM METADOS COM LACADURA EM FORTO DE 50X50X8,8MM DE ESPESSURA,DESTINADO A CARGA PESADA,COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.L-III,ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SABRE E AREIA,NO TRACO 1:3,3 E REJUNTAMENTO PRONTO	3,40	M2
Banheiro do vestiário de médicos ao lado do centro cirúrgico (BVM),				1,00	M2
Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC)				2,40	M2
11.1.5	EMOP	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO-AJALSTRO,COM 4CM DE ESPESSURA,MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4,B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS AFUNDICAÇÃO,SEM POLIMENTO	31,00	M2
Enfermaria Cirúrgica Feminina, área de internação (ECF),				0,15	M2
Nova Sala de Nutrição (NSN),				2,40	M2
Novo Expurgo externo à cozinha (EXC),				2,40	M2
Rampa de Acesso a Cozinha (RAC),				26,05	M2



 <div> Estado do Rio de Janeiro  <b>PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO</b>  SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE </div>					
<b>Obra:</b> Hospital Maternidade Santa Therezinha <b>Local:</b> Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000					
<div> FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:  CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.  DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.- Anexo nº.02.  io = EMOP - Setembro 2018 </div>					
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL</b>					
11.2	<b>Paredes Internas (Chapisco, emboço, reboco, Revestimento Cerâmico, Limpeza de pisos, Gesso 3D, Sanças etc)</b>				
11.2.1	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	91,25	M2
			Nova Sala de Nutrição (NSN),	18,37	M2
			Novo Expurgo externo à cozinha (EXC),	18,37	M2
			Holl de circulação da cozinha, acesso ao expurgo (HCC),	10,78	M2
			Área de lavatório de panelas da cozinha (ALP)	21,32	M2
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC)	22,41	M2
11.2.2	EMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	134,21	M2
			Enfermaria Cirúrgica Feminina, área de internação (ECF),	3,78	M2
			Nova Sala de Nutrição (NSN),	3,00	M2
			Novo Expurgo externo à cozinha (EXC),	18,37	M2
			Holl de circulação da cozinha, acesso ao expurgo (HCC),	20,17	M2
			Área de lavatório de panelas da cozinha (ALP)	32,10	M2
			Rampa de Acesso a Cozinha (RAC),	30,42	M2
			Acabamento de arremate de 28 portas retiradas (Local de Caixonete ou aduelas)	26,37	M2
11.2.3	EMOP	13.030.0252-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESURA,ASSENTECOM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	91,25	M2
			Nova Sala de Nutrição (NSN),	18,37	
			Novo Expurgo externo à cozinha (EXC),	18,37	
			Holl de circulação da cozinha, acesso ao expurgo (HCC),	10,78	
			Área de lavatório de panelas da cozinha (ALP)	21,32	
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC)	22,41	
11.2.4	EMOP	14.002.0246-A	PROTECAO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA 2X2X1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,83	M
			Todas as arestas vivas Localizadas na área da cozinha e área de serviços gerais	25,83	M
11.3	<b>Tampos, Sobelas, Peitoril, Pedra para Box, Peças em Granito ou Similares</b>				
11.3.1	EMOP	13.045.0054-A	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM MARMORE BRANCO CLASSICO,SEM REBAIXO,COM 5CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESURA,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	2,04	M
			Banheiro novo da cozinha, entrada da cozinha (BNC). Perímetro de box.	2,04	M
11.3.2	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	3,40	M
			Peitoril sobre parede de 1metro de altura entre Holl de circulação da cozinha, acesso ao expurgo (HCC) e Área de produção de Comida (APC).	3,40	M
11.4	<b>Forros (Rebaixo em PVC / em Drywall / em Madeira / etc)</b>				
	EMOP	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP:12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO SUSPensa POR MEIO DE PENDURASIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	73,55	M2
			Enfermaria Cirurgica Masculina, área de internação (ECM)	29,32	M2
			Enfermaria Clinica Médica a ser Adaptada, área de internação (CMA)	27,10	M2
			Recepção do hospital	17,13	M2

<div><div>Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE</div></div>									
Obra: Hospital Maternidade Santa Therezinha									
Local: Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000									
FAZEM PARTE DESTA PLANILHA: CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.									
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Anexo nº.02.									
io = EMOP - Setembro 2018									
MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL									
12.0 - VIDROS									
12.1 Vidros Comuns (Canelado, Fumê etc)									
12.1.1 EMOP 14.004.0010-A VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 4,29 M2									
Vidro para janelas de aluminio 10.2.1. 4,29 M2									
12.2 Portas em Vidro Temperado (Incolor, Fumê, jateado etc)									
12.2.1 EMOP 14.004.0120-A VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO 0,00 M2									
VER ANEXO 2 - LEVANTAMENTO DE PORTAS E JANELAS EM VIDRO TEMPERADO									
12.3 Janelas em Vidro Temperado (Incolor, Fumê, jateado etc)									
12.3.1 EMOP 14.004.0120-A VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO 1,65 M2									
Cozinha e Área de serviços Gerais									
Local de instalação Dimensão Area [m²]									
Nova sala de nutrição dentro da cozinha (NSN), 1,50 x 1,10 (h) 1,65									
12.4 Ferragens (Maçanetas, Dobradiças, puxadores etc.)									
12.4.1 EMOP 14.007.0165-A FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190) 53,00 UN									
Ferragens para as portas de vidro temperado do item 12.2.									
12.4.2 EMOP 14.007.0195-A FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO) 1,00 UN									
Ferragens para a janela fixa do item 12.3. NSN. 1,00 UN									
13.0 - PINTURA									
13.1 Paredes Internas (Raspagem, Aplicação de Seladora, Massa Corrida, Pintura etc)									
13.1.1 EMOP 05.001.0876-A RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA 219,39 M2									
Enfermaria Cirúrgica Feminina, área de internação (ECF), 64,20 M2									
Rouparia (ROU) internação adulta. 23,36 M2									
Enfermaria Cirúrgica Masculina, área de internação (ECM), 64,20 M2									
Dispensa da Cozinha 20,18 M2									
Centro Cirurgico 47,45 M2									
13.1.2 EMOP 17.013.0100-A PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMBRILHANTE,PARA USOHOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTINCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO 5946,16 M2									
Todas as paredes internas do hospital. Todas as dimensões e descontos estão descritas no anexo 1 5946,16 M2									
13.2 TETO Interno (Raspagem, Aplicação de Seladora, Massa Corrida, Pintura etc)									
13.2.1 EMOP 17.025.0005-B PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAO,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO 2028,82 M2									
Todos os tetos em áreas internas ou externas do hospital. Todas as dimensões e descontos estão descritas no anexo 1 2028,82 M2									
13.3 Paredes Externas (Raspagem, Aplicação de Seladora, Massa Corrida, Pintura etc)									
13.3.1 EMOP 17.025.0005-B PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAO,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO 1261,80 M2									
Todos áreas externa de parede do hospital. Todas as dimensões e descontos estão descritas no anexo 1 1261,80 M2									

					
Estado do Rio de Janeiro					
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO					
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE					
Obra: Hospital Maternidade Santa Therezinha					
Local: Rua Prof Maria Emilia Esteves, 617 - Centro, São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000					
FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:					
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.					
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - Anexo nº.02.					
io = EMOP - Setembro 2018					
MEMORIAL DE CÁLCULO REFORMA CIVIL					
13.4	Portões, Grades, Guarda-corpo				
13.4.1	EMOP	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSE ACABAMENTO	38,78	KG
			Pintura de Bate-maca, portas, caixonetes e alizares existentes	38,78	KG
13.5	Sinalização de saída de emergência				
13.5.1	EMOP	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	2757,08	M²
			Pintura de Corrimão de Rampa de Acesso a Cozinha (RAC)	2757,08	M²
13.6	Outros				
13.6.1	EMOP	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSE ACABAMENTO	13,41	M2
			Pintura de Quinas de parede dos corredores a serem executados.	13,41	M2
13.6.2	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	292,69	M2
			Pintura de toda a estrutura metálica com tinta anticorrosiva com esmalte sintético brilhante ou acetinado.		
14.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.1	Bate-macas				
14.1.1	EMOP	13.205.0020-A	PROTECTOR DE PAREDE(BATE-MACA) COM 12,7CM DE LARGURA,VINIL DEALTO IMPACTO,ANTICHAMA E LAVAVEL,ACABAMENTO TEXTURIZADO E BARRA RETENTORA EM ALUMINIO COM GRAMPOS RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	52,80	M
			Instalação de Protetor de parede (tipo Mate-maca) para as quinas de paredes dos corredores do Hospital onde houver transito de macas e/ou camas.	52,80	M
14.2	Outros				
14.2.1	EMOP	05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EMANDAME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,85	M2
			Instalação de tela de proteção em 03 janelas na área de produção de comida (APC)	4,95	M2
			Instalação de tela de proteção em 03 Exastores na área de produção de comida (APC)	1,77	M2
			Instalação de tela de proteção em 03 janelas na área de Refeitório (REF)	4,95	M2
			Instalação de tela de proteção em 02 Exastores na área de Refeitório (REF)	1,18	M2
14.2.2	EMOP	14.006.0415-A	MOLDURA DE MADEIRA DE LEI,ENVERNIZADA,DE 10X2,5CM,PARA QUADRO DE AULA,CONFORME PROJETO N°6015/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	32,40	M
			Molduras para fixação de tela de produção em todo o perímetro das janelas e exastores especificados no item 14.3.1.		

obs.: Os quantitativos orçados nesta planilha, foram retirados da planilha orçamentária de referência as planilhas EMOP e SINAPI, consta todo o levantamento de área e descontos a serem considerados na pintura

O Anexo 1