




**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>			
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	Deverá ser fornecida 1 placa de obra. <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
1.2	ED-50162	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M2	Referente ao tapume em parte da fachada da Avenida João Alves do Nascimento. Área = (12,00 + 10,00 + 6,00) x 2,20 = 61,60 m² <b>TOTAL = 61,60 m²</b>	61,60
1.3	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO	M2	Referente ao canteiro de obras dentro do pavimento térreo (estacionamento). Área = 14,80 x 2,20 = 32,56 m² <b>TOTAL = 32,56 m²</b>	32,56
1.4	ED-48243	DUTO DE ENTULHO (ALUGUEL MENSAL), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	MXMÊS	Quantidade = 12,00 m x 4 meses = 48,00 mxmês <b>TOTAL = 48,00 mxmês</b>	48,00
1.5	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	Quantidade = 12,00 m x 4 meses = 48,00 mxmês <b>TOTAL = 48,00 mxmês</b>	48,00
1.6	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	Comprimento = 6 x 2,00 = 12,00 m <b>TOTAL = 12,00 m</b>	12,00
1.7	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	Referente à área de locação do 3º pavimento, excluindo áreas já construídas. Área = 1.128,69 - 52,81 - 7,57 = 1.068,31 m² <b>TOTAL = 1.068,31 m²</b>	1.068,31
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
2.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	Referente ao prazo de obra. <b>TOTAL = 4 meses</b>	4,00
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	Referente ao prazo de obra. <b>TOTAL = 4 meses</b>	4,00
2.3	100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	Referente ao prazo de obra. <b>TOTAL = 4 meses</b>	4,00
<b>3</b>		<b>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE / DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>			
3.1	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	Volume = 6,00 x 5 = 30,00 m³ <b>TOTAL = 30,00 m³</b>	30,00
3.2	ED-51129	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	Referente ao volume do item 3.1, considerando DMT de 10 km. Volume = 30,00 m³ x 10,00 km = 300,00 m³xkm <b>TOTAL = 300,00 m³xkm</b>	300,00
3.3	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	Volume = 2,27 m x 1,65 m x 0,20 m = 0,75 m³ <b>TOTAL = 0,75 m³</b>	0,75
3.4	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	Referente à remoção do forro do 2º pavimento, para passagem de instalações. <b>TOTAL = 600,00 m²</b>	600,00
3.5	ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	Área = 2,275 x 1,51 = 3,44 m² <b>TOTAL = 3,44 m²</b>	3,44
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>			
4.1	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	Área = 44 x 0,15 x 0,90 x 2 <b>TOTAL = 11,88 m²</b>	11,88
4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	Peso = 44 x 3 x 1 x 0,154 kg/m <b>TOTAL = 20,33 kg</b>	20,33
4.3	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	Volume = 44 x 0,10 x 0,10 x 0,90 = 0,40 m³ <b>TOTAL = 0,40 m³</b>	0,40
4.4	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO , COM RESINA BASE DE POLIÉSTER	DM3	Volume = 44 x 3 x 1 x 0,188 x 0,01 <b>TOTAL = 0,25 dm³</b>	0,25
<b>5</b>		<b>ALVENARIA</b>			
5.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUAO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	Área = 44 x 0,40 x 0,90 <b>TOTAL = 15,84 m²</b>	15,84
5.2	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL	M	Referente aos reforços metálicos para instalações e bancadas. Comprimento = 1,00 + 2,00 + 33,00 + 22,00 + 1,00 + 42,00 + 22,00 = 123,00 m <b>TOTAL = 123,00 m</b>	123,00
5.3	ED-48210	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	Fraldário: A = (1,55 + 1,80) x 2 x 2,70 = <b>18,09 m²</b> Sanitários I e II: A = (3,30 + 1,95) x 2 x 2,70 = <b>56,70 m²</b> Ostomia: A = (2,99 + 5,97) x 2 x 2,70 = <b>48,38 m²</b> S.P.C.D.: A = 2 x 2,70 x {(1,75 + 2,25) x 2 + (1,80 + 2,25) + (1,85 + 2,35) + (2,35 + 1,80) + (2,20 + 1,80) + (1,59 + 1,95) + (2,75 + 1,50) x 2} + (2,80 + 1,50) + (1,60 + 2,70) = <b>243,22 m²</b> Curativo: A = (4,85 + 3,10) x 2 x 2,70 = <b>42,93 m²</b> Lavagem e Desinfecção de Materiais: A = (2,85 + 3,60) x 2 x 2,70 = <b>34,83 m²</b> Roupa Limpa: A = (2,10 + 2,80) x 2 x 2,70 = <b>26,46 m²</b> Roupa Suja: A = (2,30 + 2,10) x 2 x 2,70 = <b>23,76 m²</b> DML: A = (1,95 + 3,23) x 2 x 2,70 = <b>27,97 m²</b> Sanit. Func. Masculino: A = (4,12 + 1,95) x 2 x 2,70 = <b>32,78 m²</b> Sanit. Func. Feminino: A = (3,30 + 3,15) x 2 x 2,70 = <b>34,83 m²</b> Lanchonete: A = (4,25 + 5,62) x 2 x 2,70 = <b>53,30 m²</b> L.S.: A = (1,49 + 2,35) x 2 x 2,70 = <b>20,74 m²</b> Lab. Dist. Hemocomponentes: A = 20,07 x 2,70 = <b>54,19 m²</b> DML: A = (2,34 + 1,20) x 2 x 2,70 = <b>19,12 m²</b> Redução das paredes dry-wall entre áreas úmidas: A = -22,53 x 2,80 = <b>-63,08 m²</b> Área = 18,09 + 56,70 + 48,38 + 243,22 + 42,93 + 34,83 + 26,46 + 23,76 + 27,97 + 32,78 + 34,83 + 53,30 + 20,74 + 54,19 + 19,12 - 63,08 = 674,21 m² <b>TOTAL = 674,21 m²</b>	674,21
5.4	ED-48209	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	Paredes dry-wall com vãos: A = 2,80 x (3,83 + 19,51 + 6,80 + 1,50 + 10,42 + 0,85 + 7,25 + 1,36 + 3,00 + 5,02 + 3,70 + 7,80 + 2,30 + 10,80 + 2,45 + 1,45 + 7,65 + 1,20 + 7,15 + 2,10 + 6,70 + 1,40 + 6,65 + 4,80 + 1,95 + 2,70 + 2,52 + 7,25 + 1,90 + 10,35 + 1,00 + 2,35 + 11,33 + 18,90 + 9,13 + 2,15 + 11,75 + 1,80 + 14,28) = 630,14 m² Paredes dry-wall sem vãos: A = {1,60 x (11,55 + 8,50 + 6,55)} + {2,80 x {(9,52 + 4,35 + 1,80 + 2,50 + 3,10 + 4,10 + 3,67 + 2,50 + 1,50 + 2,90 + 3,70 + (3,90 x 4) + 2,15 + 2,50 + 3,45 + 10,95 + 2,25 + 5,63 + 2,25 + 2,25 + 1,10 + 0,80 + 7,00 + (4,55 x 3) + 4,65 + 3,13 + 0,60 + 3,65 + 2,10 + 2,50 + 2,50 + 2,00 + 1,35 + 5,60 + 2,35 + 15,00 + 2,35 + 12,85 + 12,70 + 1,95 + 1,45 + 3,56 + (4,90 x 4) + 14,80 + 1,70 + 3,30 + 3,10 + 4,90 + 5,85 + (6,31 x 3) + 4,52 + 6,32}} = 805,64 m² Redução das paredes entre áreas seca e úmida (item 7.3): A = -674,21 m² Redução das paredes entre áreas úmidas (item 7.5): A = -63,08 m² Área = 630,14 + 805,64 - 674,21 - 63,08 = 698,49 m² <b>TOTAL = 698,49 m²</b>	698,49
5.5	ED-48211	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS ÚMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	Referente às paredes em dry-wall entre áreas úmidas. Área = 22,53 x 2,80 = 63,08 m² <b>TOTAL = 63,08 m²</b>	63,08

<div>  <div> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO</b>  <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA</b>  <b>PRAZO DE OBRA: 4 MESES</b> </div> </div>				
MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA				
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.6	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	Referente às divisórias dos Sanitários I e II da Policlínica (6,40 m²), Sanitário Func. Masculino (3,20 m²), Sanitário Func. Feminino (6,03 m²) e I.S. (1,62 m²). Área = 6,40 + 3,20 + 6,03 + 1,62 = 17,25 m² <b>TOTAL = 17,25 m²</b>
5.7	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	Referente ao tratamento da junta de dilatação do 3º pavimento. Comprimento = 26,00 + 3,68 + 3,68 = 33,36 m <b>TOTAL = 33,36 m</b>
<b>6 REVESTIMENTO</b>				
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	Referente à alvenaria em tijolos cerâmicos. Área = 2 x (44 x 0,40 x 0,90) <b>TOTAL = 31,68 m²</b>
6.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	Referente à alvenaria em tijolos cerâmicos. Área = 2 x (44 x 0,40 x 0,90) <b>TOTAL = 31,68 m²</b>
6.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	Fraldário: A = (1,55 + 1,80) x 2 x 2,70 = <b>18,09 m²</b> Sanitários I e II: A = (3,30 + 1,95) x 2 x 2,70 = <b>56,70 m²</b> Ostomia: A = (2,99 + 5,97) x 2 x 2,70 = <b>48,38 m²</b> S.P.C.D.: A = 2 x 2,70 x {(1,75 + 2,25) x 2 + (1,80 + 2,25) + (1,85 + 2,35) + (2,35 + 1,80) + (2,20 + 1,80) + (1,59 + 1,95) + (2,75 + 1,50) x 2} + (2,80 + 1,50) + (1,60 + 2,70) = <b>243,22 m²</b> Curativo: A = (4,85 + 3,10) x 2 x 2,70 = <b>42,93 m²</b> Lavagem e Desinfecção de Materiais: A = (2,85 + 3,60) x 2 x 2,70 = <b>34,83 m²</b> Roupa Limpa: A = (2,10 + 2,80) x 2 x 2,70 = <b>26,46 m²</b> Roupa Suja: A = (2,30 + 2,10) x 2 x 2,70 = <b>23,76 m²</b> DML: A = (1,95 + 3,23) x 2 x 2,70 = <b>27,97 m²</b> Sanit. Func. Masculino: A = (4,12 + 1,95) x 2 x 2,70 = <b>32,78 m²</b> Sanit. Func. Feminino: A = (3,30 + 3,15) x 2 x 2,70 = <b>34,83 m²</b> Lanchonete: A = (4,25 + 5,62) x 2 x 2,70 = <b>53,30 m²</b> I.S.: A = (1,49 + 2,35) x 2 x 2,70 = <b>20,74 m²</b> Lab. Dist. Hemocomponentes: A = 20,07 x 2,70 = <b>54,19 m²</b> DML: A = (2,34 + 1,20) x 2 x 2,70 = <b>19,12 m²</b> Alvenaria em tijolos cerâmicos: A = 2 x (44 x 0,40 x 0,90) = <b>31,68 m²</b> Área = 18,09 + 56,70 + 48,38 + 243,22 + 42,93 + 34,83 + 26,46 + 23,76 + 27,97 + 32,78 + 34,83 + 53,30 + 20,74 + 54,19 + 19,12 + 31,68 = 768,97 m² <b>TOTAL = 768,97 m²</b>
6.4	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	Revestimento cerâmico para paredes: A = 768,97 m² Revestimento cerâmico para piso: A = 51,68 + 47,39 + 1.062,81 = 1.161,88 m² Área = 768,97 + 1.161,88 = 1.930,85 m² <b>TOTAL = 1.930,85 m²</b>
<b>7 PISO</b>				
7.1	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	Área = 1.311,31 - 113,08 - 52,93 - 9,01 - 7,54 - 45,74 - 99,07 = 983,94 m² <b>TOTAL = 983,94 m²</b>
7.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	M2	Referente aos ambientes com piso em porcelanato com área menor que 5 m². Área = 4,70 + 4,13 + 4,02 + 4,02 + 3,29 + 3,50 + 4,19 + 4,12 + 4,12 + 4,04 + 3,09 + 4,23 + 4,23 = 51,68 m² <b>TOTAL = 51,68 m²</b>
7.3	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M²	M2	Referente aos ambientes com piso em porcelanato com área entre 5 e 10 m². Área = 10,39 + 8,03 + 6,29 + 6,44 + 6,44 + 9,80 = 47,39 m² <b>TOTAL = 47,39 m²</b>
7.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M2	Referente aos ambientes com piso em porcelanato com área maior que 10 m². Área = 1.311,31 + 78,87 - 113,08 - 52,93 - 9,01 - 7,54 - 45,74 - 99,07 <b>TOTAL = 1.062,81 m²</b>
7.5	CPU 01	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO, ALTURA 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	Referente ao rodapé em porcelanato. Comprimento = 2 x [9,52 + 4,35 + 1,80 + 2,50 + 3,10 + 4,10 + 3,67 + 2,50 + 1,50 + 2,90 + 3,70 + (3,90 x 4) + 2,15 + 2,50 + 3,45 + 10,95 + 2,25 + 5,63 + 2,25 + 2,25 + 1,10 + 0,80 + 7,00 + (4,55 x 3) + 4,65 + 3,13 + 0,60 + 3,65 + 2,10 + 2,50 + 2,50 + 2,00 + 1,35 + 5,60 + 2,35 + 15,00 + 2,35 + 12,85 + 12,70 + 1,95 + 1,45 + 3,56 + (4,90 x 4) + 14,80 + 1,70 + 3,30 + 3,10 + 4,90 + 5,85 + (6,31 x 3) + 4,52 + 6,32 + 3,83 + 19,51 + 6,80 + 1,50 + 10,42 + 0,85 + 7,25 + 1,36 + 3,00 + 5,02 + 3,70 + 7,80 + 2,30 + 10,80 + 2,45 + 1,45 + 7,65 + 1,20 + 7,15 + 2,10 + 6,70 + 1,40 + 6,65 + 4,80 + 1,95 + 2,70 + 2,52 + 7,25 + 1,90 + 10,35 + 1,00 + 2,35 + 11,33 + 18,90 + 9,13 + 2,15 + 11,75 + 1,80 + 14,28 + 11,55 + 8,50 + 6,55] = 1.048,36 m <b>TOTAL = 1.048,36 m</b>
7.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	Comprimento = 60 x 0,15 = 9,00 m <b>TOTAL = 9,00 m</b>
7.7	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	Área = 10,39 + 8,03 + 6,29 + 4,70 + 4,13 + 4,02 + 4,02 + 3,29 + 3,50 + 6,44 + 6,44 + 4,19 + 4,12 + 4,12 + 4,04 + 3,09 + 4,23 + 4,23 + 9,80 = 99,07 m² <b>TOTAL = 99,07 m²</b>
7.8	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	Área = 10,39 + 8,03 + 6,29 + 4,70 + 4,13 + 4,02 + 4,02 + 3,29 + 3,50 + 6,44 + 6,44 + 4,19 + 4,12 + 4,12 + 4,04 + 3,09 + 4,23 + 4,23 + 9,80 = 99,07 m² <b>TOTAL = 99,07 m²</b>
<b>8 COBERTURA</b>				
8.1	ED-49687	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	M2	Referente aos ambientes com forro de gesso em placas acartonadas. 3º pavimento: A = 4,70 + 4,13 + 4,02 + 4,02 + 3,29 + 3,50 + 4,19 + 4,12 + 4,12 + 4,04 + 3,09 + 4,23 + 10,39 + 8,03 + 6,29 + 6,44 + 6,44 + 9,80 + 1.311,31 + 78,87 - 113,08 - 52,93 - 9,01 - 7,54 - 45,74 - 99,07 = 1.161,88 m² 2º pavimento (em decorrência da reforma): A = 600,00 m² Área = 1.161,88 + 600,00 = 1.761,88 m² <b>TOTAL = 1.761,88 m²</b>
8.2	ED-49688	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	M	Referente à moldura de gesso no contorno dos ambientes com forro. Comprimento = 2 x [9,52 + 4,35 + 1,80 + 2,50 + 3,10 + 4,10 + 3,67 + 2,50 + 1,50 + 2,90 + 3,70 + (3,90 x 4) + 2,15 + 2,50 + 3,45 + 10,95 + 2,25 + 5,63 + 2,25 + 2,25 + 1,10 + 0,80 + 7,00 + (4,55 x 3) + 4,65 + 3,13 + 0,60 + 3,65 + 2,10 + 2,50 + 2,50 + 2,00 + 1,35 + 5,60 + 2,35 + 15,00 + 2,35 + 12,85 + 12,70 + 1,95 + 1,45 + 3,56 + (4,90 x 4) + 14,80 + 1,70 + 3,30 + 3,10 + 4,90 + 5,85 + (6,31 x 3) + 4,52 + 6,32 + 3,83 + 19,51 + 6,80 + 1,50 + 10,42 + 0,85 + 7,25 + 1,36 + 3,00 + 5,02 + 3,70 + 7,80 + 2,30 + 10,80 + 2,45 + 1,45 + 7,65 + 1,20 + 7,15 + 2,10 + 6,70 + 1,40 + 6,65 + 4,80 + 1,95 + 2,70 + 2,52 + 7,25 + 1,90 + 10,35 + 1,00 + 2,35 + 11,33 + 18,90 + 9,13 + 2,15 + 11,75 + 1,80 + 14,28 + 11,55 + 8,50 + 6,55] = 1.048,36 m <b>TOTAL = 1.048,36 m</b>
<b>9 ESQUADRIAS / VIDROS</b>				
9.1	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente à porta PH-4. <b>TOTAL = 1 unidade</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
9.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente à porta PH-5. <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
9.3	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às portas P-19 (34 unid.), P-6 (11 unid.), PH-2 (8 unid.) e PH-1 (2 un.). Quantidade = 34 + 11 + 8 + 2 = 55 unidades <b>TOTAL = 55 unidades</b>	55,00
9.4	CPU 02	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 110 X 210 CM, UMA FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	Referente às portas P-11 (2 unid.) e PH-3 (4 unid.). Quantidade = 2 + 4 = 6 unidades <b>TOTAL = 6 unidades</b>	6,00
9.5	CPU 03	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 200 X 210 CM, DUAS FOLHAS, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	Referente às portas P-3. <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
9.6	ED-50976	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	UN	Referente às portas P-16 dos sanitários. <b>TOTAL = 9 unidades</b>	9,00
9.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às portas P-19 (34 unid.), P-6 (11 unid.), PH-2 (8 unid.), PH-1 (2 unid.) e PH-4 (1 unid.). Quantidade = 34 + 11 + 8 + 2 + 1 = 56 unidades <b>TOTAL = 56 unidades</b>	56,00
9.8	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente à fechadura da porta PH-5. <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
9.9	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Referente a todas as portas, com exceção das portas de sanitários, que são em chapa galvanizada. Quantidade = 55 + 6 + 2 + 1 + 1 = 65 unidades <b>TOTAL = 65 unidades</b>	65,00
9.10	ED-50963	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	Referente às 6 janelas JH-01, com dimensões de 1,20 m x 0,50 m. Área = 6 x 1,20 x 0,50 = 3,60 m² <b>TOTAL = 3,60 m²</b>	3,60
9.11	ED-51150	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UN	Referente aos espelhos nos ambientes: Fraldário (1 unid.), Sanitários I e II (4 unid.), S.P.C.D. (11 unid.), Sanit. Funcionários Masculino (2 unid.), Sanit. Funcionários Feminino (3 unid.), I.S. (1 unid.). Quantidade = 1 + 4 + 11 + 2 + 3 + 1 = 22 unidades <b>TOTAL = 22 unidades</b>	22,00
9.12	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	Referente ao vidro temperado nas 6 janelas JH-01 e no box do ambiente I.S. Área = (6 x 1,20 x 0,50) + (1,50 x 1,90) = 6,45 m² <b>TOTAL = 6,45 m²</b>	6,45
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				
10.1	ED-50484	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	Referente às paredes dry-wall. Área = (2 x 698,49) + 674,21 + 63,08 = 2.134,28 m² <b>TOTAL = 2.134,28 m²</b>	2.134,28
10.2	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	Referente aos ambientes com forro de gesso em placas acartonadas. 3º pavimento: A = 4,70 + 4,13 + 4,02 + 4,02 + 3,29 + 3,50 + 4,19 + 4,12 + 4,12 + 4,04 + 3,09 + 4,23 + 4,23 + 10,39 + 8,03 + 6,29 + 6,44 + 6,44 + 9,80 + 1,311,31 + 78,87 - 113,08 - 52,93 - 9,01 - 7,54 - 45,74 - 99,07 = 1.161,88 m² 2º pavimento (em decorrência da reforma): A = 600,00 m² Área = 1.161,88 + 600,00 = 1.761,88 m² <b>TOTAL = 1.761,88 m²</b>	1.761,88
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	Área = {(2.134,28 / 2,80) x 1,40 x 0,65} + (2.134,28 x 0,05) = 800,35 m² <b>TOTAL = 800,35 m²</b>	800,35
10.4	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	Referente aos ambientes com forro de gesso em placas acartonadas. 3º pavimento: A = 4,70 + 4,13 + 4,02 + 4,02 + 3,29 + 3,50 + 4,19 + 4,12 + 4,12 + 4,04 + 3,09 + 4,23 + 4,23 + 10,39 + 8,03 + 6,29 + 6,44 + 6,44 + 9,80 + 1,311,31 + 78,87 - 113,08 - 52,93 - 9,01 - 7,54 - 45,74 - 99,07 = 1.161,88 m² 2º pavimento (em decorrência da reforma): A = 600,00 m² Área = 1.161,88 + 600,00 = 1.761,88 m² <b>TOTAL = 1.761,88 m²</b>	1.761,88
10.5	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	Área = (2.134,28 x 0,30) + {(2.134,28 / 2,80) x 1,40 x 0,65} = 1.333,92 m² <b>TOTAL = 1.333,92 m²</b>	1.333,92
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>				
11.1	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	Referente às bancadas em granito nos ambientes: Recepção I (2,70 m²), Fraldário (0,93 m²), Sanitários I e II (1,20 m²), Ostomia (1,55 m²), Teste do Pezinho (1,15 m²), Consultório Diferenciado (1,80 m²), Posto de Enfermagem (35,12 m²), Curativo (1,86 m²), Lavagem e Desinfecção Materiais (3,80 m²), Esterilização (3,42 m²), Guarda de Materiais (1,71 m²), DML (1,51 m²), Sanit. Func. Masculino (0,85 m²), Sanit. Func. Feminino (1,09 m²), Copa (1,76 m²), Lanchonete (2,59 m²). Área = 2,70 + 0,93 + 1,20 + 1,55 + 1,15 + 1,80 + 35,12 + 1,86 + 3,80 + 3,42 + 1,71 + 1,51 + 0,85 + 1,09 + 1,76 + 2,59 = 63,04 m² <b>TOTAL = 63,04 m²</b>	63,04
11.2	ED-48337	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	Referente às bancadas em aço inoxidável nos ambientes: Triagem Hematológica (1,68 m²), Lanchonete (1,27 m²), Sala de Recuperação (0,71 m²), Lab. Distrib. Hemocomponentes (1,63 m²). Área = 1,68 + 1,27 + 0,71 + 1,63 = 5,29 m² <b>TOTAL = 5,29 m²</b>	5,29
11.3	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	Referente ao peitoril de granito nos ambientes: Recepção I (0,54 m²), Ostomia (0,47 m²), Consultórios (1,20 m²), S.P.C.D. (1,57 m²), Espera (0,57 m²), Triagem Clínica 1 e 2 (0,38 m²), Triagem Hematológica (0,19 m²), Sala de Coleta (1,84 m²), Lab. Distribuição Hemocomponentes (0,37 m²). Área = 0,54 + 0,47 + 1,20 + 1,57 + 0,57 + 0,38 + 0,19 + 1,84 + 0,37 = 7,13 m² <b>TOTAL = 7,13 m²</b>	7,13
11.4	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	Referente às testeiras para bancadas em granito nos ambientes: Recepção I (13,00 m), Fraldário (1,40 m), Sanitários I e II (3,20 m), Ostomia (3,20 m), Teste do Pezinho (2,40 m), Consultório Diferenciado (2,80 m), Posto de Enfermagem (10,80 m), Curativo (3,00 m), Lavagem e Desinfecção Materiais (6,00 m), Esterilização (4,60 m), Guarda de Materiais (2,80 m), DML (1,80 m), Sanit. Func. Masculino (2,20 m), Sanit. Func. Feminino (2,80 m), Copa (4,40 m), Lanchonete (14,00 m). Comprimento = 2,70 + 0,93 + 1,20 + 1,55 + 1,15 + 1,80 + 35,12 + 1,86 + 3,80 + 3,42 + 1,71 + 1,51 + 0,85 + 1,09 + 1,76 + 2,59 = 78,40 m <b>TOTAL = 78,40 m</b>	78,40
11.5	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	Referente às rodabancas para bancadas em granito nos ambientes: Fraldário (2,70 m), Sanitários I e II (23,40 m), Ostomia (11,70 m), Teste do Pezinho (2,50 m), Consultório Diferenciado (4,80 m), Posto de Enfermagem (5,50 m), Curativo (4,30 m), Lavagem e Desinfecção Materiais (8,50 m), Esterilização (5,90 m), Guarda de Materiais (4,00 m), DML (3,50 m), Sanit. Func. Masculino (2,20 m), Sanit. Func. Feminino (2,70 m), Copa (2,50 m). Comprimento = 2,70 + 23,40 + 11,70 + 2,50 + 4,80 + 5,50 + 4,30 + 8,50 + 5,90 + 4,00 + 3,50 + 2,20 + 2,70 + 2,50 = 84,20 m <b>TOTAL = 84,20 m</b>	84,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
11.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às 3 barras de acessibilidade próximas ao vaso sanitário em cada um dos 11 banheiros S.P.C.D. Quantidade = 3 x 11 = 33 unidades <b>TOTAL = 33 unidades</b>	33,00
11.7	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	Referente às 2 barras de acessibilidade próximas ao lavatório em cada um dos 11 banheiros S.P.C.D. Quantidade = 2 x 11 = 22 unidades <b>TOTAL = 22 unidades</b>	22,00
11.8	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	Referente às barras de acessibilidade instaladas nas portas de cada um dos 11 banheiros S.P.C.D. <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
<b>12.1</b>		<b>ÁGUA FRIA E DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>			
12.1.1	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	UN	Foi feita uma previsão de 10 furos. <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.1.2	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	UN	Foi feita uma previsão de 10 furos. <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 39 x 6,00 (barra de 6 m) = 234,00 m <b>TOTAL = 234,00 m</b>	234,00
12.1.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme quantitativos dos Projetos Hidrossanitário e de Drenos Ar Cond., temos: Comprimento = (11 + 34) x 6,00 (barra de 6 m) = 270,00 m <b>TOTAL = 270,00 m</b>	270,00
12.1.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme quantitativos dos Projetos Hidrossanitário e de Drenos Ar Cond., temos: Comprimento = (11 + 9) x 6,00 (barra de 6 m) = 120,00 m <b>TOTAL = 120,00 m</b>	120,00
12.1.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 20 x 6,00 (barra de 6 m) = 120,00 m <b>TOTAL = 120,00 m</b>	120,00
12.1.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 14 x 6,00 (barra de 6 m) = 84,00 m <b>TOTAL = 84,00 m</b>	84,00
12.1.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 53 unidades</b>	53,00
12.1.9	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 20 unidades</b>	20,00
12.1.10	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 33 unidades</b>	33,00
12.1.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 26 unidades</b>	26,00
12.1.12	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 29 unidades</b>	29,00
12.1.13	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme quantitativos dos Projetos Hidrossanitário e de Drenos Ar Cond., temos: Quantidade = 18 + 21 = 39 unidades <b>TOTAL = 39 unidades</b>	39,00
12.1.14	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.1.15	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 20 unidades</b>	20,00
12.1.16	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 12 unidades</b>	12,00
12.1.17	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.18	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
12.1.19	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.20	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00
12.1.21	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 7 unidades</b>	7,00
12.1.22	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
12.1.23	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme quantitativos dos Projetos Hidrossanitário e de Drenos Ar Cond., temos: Quantidade = 1 + 75 = 76 unidades <b>TOTAL = 76 unidades</b>	76,00
12.1.24	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.1.25	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.26	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.27	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 103 unidades</b>	103,00
12.1.28	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme quantitativos dos Projetos Hidrossanitário e de Drenos Ar Cond., temos: Quantidade = 17 + 84 = 101 unidades <b>TOTAL = 101 unidades</b>	101,00
12.1.29	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 30 unidades</b>	30,00
12.1.30	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 32 unidades</b>	32,00
12.1.31	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
12.1.32	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.33	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 69 unidades</b>	69,00
12.1.34	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 9 unidades</b>	9,00





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
12.1.35	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
12.1.36	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 7 unidades</b>	7,00
12.1.37	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.38	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.1.39	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme quantitativos dos Projetos Hidrossanitário e de Drenos Ar Cond., temos: Quantidade = 7 + 6 = 13 unidades <b>TOTAL = 13 unidades</b>	13,00
12.1.40	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme quantitativos dos Projetos Hidrossanitário e de Drenos Ar Cond., temos: Quantidade = 3 + 1 = 4 unidades <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
12.1.41	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 8 unidades</b>	8,00
12.1.42	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
12.1.43	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
12.1.44	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 15 unidades</b>	15,00
12.1.45	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme quantitativos dos Projetos Hidrossanitário e de Drenos Ar Cond., temos: Quantidade = 11 + 3 = 14 unidades <b>TOTAL = 14 unidades</b>	14,00
12.1.46	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
12.1.47	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
12.1.48	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 12 unidades</b>	12,00
12.1.49	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 6 unidades</b>	6,00
12.1.50	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.1.51	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.52	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.53	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.1.54	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
12.1.55	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.1.56	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.1.57	89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.1.58	89561	TE 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 17 unidades</b>	17,00
12.1.59	89561	TE 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Drenos de Ar Condicionado, temos: <b>TOTAL = 13 unidades</b>	13,00
<b>12.2</b>		<b>ÁGUA QUENTE</b>			
12.2.1	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	UN	Foi feita uma previsão de 10 furos. <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.2.2	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 3 x 6,00 (barra de 6 m) = 18,00 m <b>TOTAL = 18,00 m</b>	18,00
12.2.3	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 10 x 6,00 (barra de 6 m) = 60,00 m <b>TOTAL = 60,00 m</b>	60,00
12.2.4	89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.2.5	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
12.2.6	89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.2.7	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.2.8	89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
<b>12.3</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>			
12.3.1	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	UN	Foi feita uma previsão de 10 furos. <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.3.2	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	UN	Foi feita uma previsão de 10 furos. <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.3.3	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	UN	Foi feita uma previsão de 10 furos. <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.3.4	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 20 x 6,00 (barra de 6 m) = 120,00 m <b>TOTAL = 120,00 m</b>	120,00
12.3.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 39 x 6,00 (barra de 6 m) = 234,00 m <b>TOTAL = 234,00 m</b>	234,00
12.3.6	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 2 x 6,00 (barra de 6 m) = 12,00 m <b>TOTAL = 12,00 m</b>	12,00
12.3.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: Comprimento = 27 x 6,00 (barra de 6 m) = 162,00 m <b>TOTAL = 162,00 m</b>	162,00
12.3.8	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 18 unidades</b>	18,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
12.3.9	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 30 unidades</b>	30,00
12.3.10	89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 12 unidades</b>	12,00
12.3.11	89527	CURVA 45 GRAUS CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.3.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 53 unidades</b>	53,00
12.3.13	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 68 unidades</b>	68,00
12.3.14	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
12.3.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 140 unidades</b>	140,00
12.3.16	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 38 unidades</b>	38,00
12.3.17	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 21 unidades</b>	21,00
12.3.18	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 34 unidades</b>	34,00
12.3.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 14 unidades</b>	14,00
12.3.20	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.3.21	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.3.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 16 unidades</b>	16,00
12.3.23	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.3.24	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.3.25	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.3.26	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.3.27	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.3.28	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 86 unidades</b>	86,00
12.3.29	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
12.3.30	89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.3.31	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
12.3.32	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
12.3.33	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.3.34	94700	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
<b>12.4</b>		<b>VÁLVULAS, REGISTROS E BOMBAS</b>			
12.4.1	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.4.2	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 13 unidades</b>	13,00
12.4.3	ED-49993	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
12.4.4	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 22 unidades</b>	22,00
12.4.5	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Hidrossanitário, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
<b>12.5</b>		<b>ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS</b>			
12.5.1	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente aos tanques de louça nos 2 ambientes de DML. <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.5.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente aos vasos sanitários convencionais nos ambientes: Sanitários I e II (4 unid.), Sanitário Funcionários Masculino (2 unid.), Sanitário Funcionários Feminino (3 unid.), I.S. (1 unid.). Quantidade = 4 + 2 + 3 + 1 = 10 unidades <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.5.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente aos vasos sanitários nos ambientes dos banheiros S.P.C.D. Quantidade = 11 x 1 = 11 unidades <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
12.5.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às cubas de aço inox nos ambientes: Ostomia (1 unid.), Teste do Pezinho (1 unid.), Consultório Diferenciado (1 unid.), Posto de Enfermagem (1 unid.), Curativo (1 unid.), Lavagem e Desinfecção Materiais (1 unid.), Copa (1 unid.), Triagem Hematológica (1 unid.), Lanchonete (1 unid.), Sala de Recuperação (1 unid.), Lab. Distrib. Hemocomponentes (1 unid.). Quantidade = 11 x 1 = 11 unidades <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00
12.5.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às torneiras dos tanques de louça nos 2 ambientes de DML. <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.5.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	Referente ao porta papel toalha nos ambientes: Fraldário (1 unid.), Sanitários I e II (2 unid.), Ostomia (1 unid.), Teste do Pezinho (1 unid.), Consultórios (14 unid.), Consultório Diferenciado (1 unid.), S.P.C.D. (11 unid.), Posto de Enfermagem (2 unid.), Curativo (2 unid.), Lavagem e Desinfecção Materiais (2 unid.), Sanit. Func. Masculino (1 unid.), Sanit. Func. Feminino (2 unid.), Copa (1 unid.), Triagem Hematológica (1 unid.), Lanchonete (2 unid.), Sala de Coleta (1 unid.), Sala de Recuperação (1 unid.), I.S. (1 unid.), Lab. Distrib. Hemocomponentes (2 unid.). Quantidade = (10 x 1) + (7 x 2) + 14 + 11 = 49 unidades <b>TOTAL = 49 unidades</b>	49,00
12.5.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente ao chuveiro elétrico no ambiente: I.S. (1 unid.). <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.5.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às torneiras das cubas de louça nos ambientes: Fraldário (1 unid.), Sanitários I e II (4 unid.), Posto de Enfermagem (1 unid.), Sanitários Funcionários Masculino (2 unid.) e Sanitários Funcionários Feminino (3 unid.). Quantidade = 1 + 4 + 1 + 2 + 3 = 11 unidades <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00
12.5.9	COTAÇÃO	LAVA-OLHOS ACOPLADO COM CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA	UN	Referente ao lava-olhos com chuveiro de emergência no ambiente: Lab. Distrib. Hemocomponentes (1 unid.). <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.5.10	COTAÇÃO	PIA DE DESPEJO - EXPURGO REDONDO PARA APLICAÇÃO EM BANCADA, EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO, 50 X 50 CM COM TAMPA, GRADE REMOVÍVEIS E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às pias de despejo nos ambientes: Ostomia (1 unid.), Curativo (1 unid.), Lavagem e Desinfecção Materiais (1 unid.). Quantidade = 1 + 1 + 1 = 3 unidades <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
12.5.11	ED-50287	LAVABO DE DEGERMAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 100 X 50 CM, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente ao lavabo de degermação em aço inox no ambiente da Sala de Coletas. <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.5.12	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às cubas de louça nos ambientes: Fraldário (1 unid.), Sanitários I e II (4 unid.), Posto de Enfermagem (1 unid.), Sanitários Funcionários Masculino (2 unid.) e Sanitários Funcionários Feminino (3 unid.). Quantidade = 1 + 4 + 1 + 2 + 3 = 11 unidades <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00
12.5.13	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	Referente aos lavatórios nos ambientes: Ostomia (1 unid.), Teste do Pezinho (1 unid.), Consultórios (14 unid.), Consultório Diferenciado (1 unid.), Curativo (1 unid.), Ultrassom (1 unid.), Triagem (1 unid.), Lavagem e Desinfecção Materiais (1 unid.), Esterilização (1 unid.), Triagem Clínica 1 e 2 (2 unid.), Triagem Hematológica (1 unid.), Lanchonete (1 unid.), Sala de Coleta (1 unid.), Sala de Recuperação (1 unid.), Montagem de Caixas (1 unid.), I.S. (1 unid.), Lab. Distrib. Hemocomponentes (1 unid.). Quantidade = (15 x 1) + 2 + 14 = 31 unidades <b>TOTAL = 31 unidades</b>	31,00
12.5.14	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	Referente aos lavatórios nos 11 banheiros S.P.C.D. <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00
12.5.15	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às torneiras para lavatório nos ambientes: Ostomia (1 unid.), Teste do Pezinho (1 unid.), Consultórios (14 unid.), Consultório Diferenciado (1 unid.), S.P.C.D. (11 unid.), Curativo (1 unid.), Ultrassom (1 unid.), Triagem (1 unid.), Lavagem e Desinfecção Materiais (1 unid.), Esterilização (1 unid.), Triagem Clínica 1 e 2 (2 unid.), Triagem Hematológica (1 unid.), Lanchonete (1 unid.), Sala de Coleta (1 unid.), Sala de Recuperação (1 unid.), Montagem de Caixas (1 unid.), I.S. (1 unid.), Lab. Distrib. Hemocomponentes (1 unid.). Quantidade = (15 x 1) + 2 + 14 + 11 = 42 unidades <b>TOTAL = 42 unidades</b>	42,00
12.5.16	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às torneiras para pia nos ambientes: Ostomia (1 unid.), Teste do Pezinho (1 unid.), Consultório Diferenciado (1 unid.), Posto de Enfermagem (1 unid.), Curativo (1 unid.), Lavagem e Desinfecção Materiais (1 unid.), Copa (1 unid.), Triagem Hematológica (1 unid.), Lanchonete (1 unid.), Sala de Recuperação (1 unid.), Lab. Distrib. Hemocomponentes (1 unid.), Sala de Coleta (1 unid.). Quantidade = 12 x 1 = 12 unidades <b>TOTAL = 12 unidades</b>	12,00
12.5.17	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA BAIXA, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente às torneiras baixas nos 2 ambientes de DML. <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
12.5.18	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	Referente às válvulas de descarga de todos os vasos sanitários, sejam eles S.P.C.D. ou não. Ambientes: Sanitários I e II (4 unid.), Sanitário Funcionários Masculino (2 unid.), Sanitário Funcionários Feminino (3 unid.), I.S. (1 unid.), S.P.C.D. (11 unid.). Quantidade = 4 + 2 + 3 + 1 + 11 = 21 unidades <b>TOTAL = 21 unidades</b>	23,00
12.5.19	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Referente à ducha higiênica nos ambientes: S.P.C.D. (11 unid.), Sanit. Func. Masculino (2 unid.), Sanit. Func. Feminino (3 unid.), I.S. (1 unid.). Quantidade = 11 + 2 + 3 + 1 = 17 unidades <b>TOTAL = 17 unidades</b>	17,00
12.5.20	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UN	Referente ao braço para chuveiro no ambiente: I.S. (1 unid.). <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
12.5.21	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	Referente aos assentos para vasos sanitários convencionais nos ambientes: Sanitários I e II (4 unid.), Sanitário Funcionários Masculino (2 unid.), Sanitário Funcionários Feminino (3 unid.), I.S. (1 unid.). Quantidade = 4 + 2 + 3 + 1 = 10 unidades <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
12.5.22	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	Referente aos assentos para vasos sanitários nos ambientes dos banheiros S.P.C.D. Quantidade = 11 x 1 = 11 unidades <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00
12.5.23	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	Referente aos cabides metálicos nos ambientes: Fraldário (1 unid.), S.P.C.D. (11 unid.), Sanit. Func. Masc. (2 unid.), Sanit. Func. Feminino (3 unid.), I.S. (1 unid.). Quantidade = 1 + 11 + 2 + 3 + 1 = 18 unidades <b>TOTAL = 18 unidades</b>	18,00
12.5.24	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	Referente ao porta papel toalha nos ambientes: Fraldário (1 unid.), Sanitários I e II (2 unid.), Ostomia (1 unid.), Teste do Pezinho (1 unid.), Consultórios (14 unid.), Consultório Diferenciado (1 unid.), S.P.C.D. (11 unid.), Posto de Enfermagem (2 unid.), Curativo (2 unid.), Lavagem e Desinfecção Materiais (2 unid.), Sanit. Func. Masculino (1 unid.), Sanit. Func. Feminino (2 unid.), Copa (1 unid.), Triagem Hematológica (1 unid.), Lanchonete (2 unid.), Sala de Coleta (1 unid.), Sala de Recuperação (1 unid.), I.S. (1 unid.), Lab. Distrib. Hemocomponentes (2 unid.). Quantidade = (10 x 1) + (7 x 2) + 14 + 11 = 49 unidades <b>TOTAL = 49 unidades</b>	49,00





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
12.5.25	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UN	Referente ao porta álcool em gel nos ambientes: Hall (1 unid.), Recepção I (1 unid.), Fraldário (1 unid.), Sanitários I e II (2 unid.), Ostomia (1 unid.), Teste do Pezinho (1 unid.), Consultórios (14 unid.), Consultório Diferenciado (1 unid.), S.P.C.D. (11 unid.), Posto de Enfermagem (1 unid.), Curativo (1 unid.), Ultrassom (1 unid.), Triagem (1 unid.), Administração (1 unid.), Coordenação de Enfermagem (1 unid.), Lavagem e Desinfecção Materiais (1 unid.), Esterilização (1 unid.), Guarda de Materiais (1 unid.), Almoxarifado (1 unid.), Roupas Limpas (1 unid.), Roupas Sujas (1 unid.), DML (1 unid.), Sanit. Func. Masculino (1 unid.), Sanit. Func. Feminino (1 unid.), Copa (1 unid.), Estar Funcionários (1 unid.), Espera (1 unid.), Circulação de Doadores (1 unid.), Triagem Clínica 1 e 2 (2 unid.), Triagem Hematológica (1 unid.), Lanchonete (1 unid.), Sala de Coleta (1 unid.), Sala de Recuperação (1 unid.), Circ. Acesso Restrito (1 unid.), Montagem de Caixas (1 unid.), I.S. (1 unid.), Plantão (1 unid.), Lab. Distribuição Hemocomponentes (1 unid.), DML (1 unid.). Quantidade = (35 x 1) + 2 + 14 + 11 + 2 = 64 unidades <b>TOTAL = 64 unidades</b>	64,00
12.5.26	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	Referente à papelaria plástica nos ambientes: S.P.C.D. (11 unid.), Sanit. Func. Masculino (2 unid.), Sanit. Func. Feminino (3 unid.), I.S. (1 unid.). Quantidade = 11 + 2 + 3 + 1 = 17 unidades <b>TOTAL = 17 unidades</b>	17,00
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
13.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico e de Cabeamento, temos: Comprimento = 380,00 + 150,00 + 20,00 = 550,00 m <b>TOTAL = 550,00 m</b>	550,00
13.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico e de Cabeamento, temos: Quantidade = 112 + 45 + 40 = 197 unidades <b>TOTAL = 197 unidades</b>	197,00
13.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 4,00 + 2,00 + 20,00 = 26,00 m <b>TOTAL = 26,00 m</b>	26,00
13.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 2,00 + 4,00 = 6,00 m <b>TOTAL = 6,00 m</b>	6,00
13.5	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.6	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 6 unidades</b>	6,00
13.7	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 2 + 43 = 45 unidades <b>TOTAL = 45 unidades</b>	45,00
13.8	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.9	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 2,00 + 2,00 + 45,00 = 49,00 m <b>TOTAL = 49,00 m</b>	49,00
13.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 7.188,00 + 3.300,00 = 10.488,00 m <b>TOTAL = 10.488,00 m</b>	10.488,00
13.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 72,00 + 16,00 = 88,00 m <b>TOTAL = 88,00 m</b>	88,00
13.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 180,00 m</b>	180,00
13.13	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 290,00 m</b>	290,00
13.14	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 37,00 m</b>	37,00
13.15	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 36,00 + 45,00 = 81,00 m <b>TOTAL = 81,00 m</b>	81,00
13.16	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 149,00 m</b>	149,00
13.17	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 145,00 + 180,00 = 325,00 m <b>TOTAL = 325,00 m</b>	325,00
13.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
13.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 19 + 9 + 21 + 2 = 51 unidades <b>TOTAL = 51 unidades</b>	51,00
13.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.21	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
13.22	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.23	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 1 + 2 + 4 = 7 unidades <b>TOTAL = 7 unidades</b>	7,00
13.24	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 36 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.25	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 36 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.26	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.27	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 22 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.28	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.29	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
13.30	CPU 04	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO DPS CLASSE II, 1 POLO, VCL SLIM - CORRENTE MÁXIMA DE 30 KA, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
13.31	CPU 05	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO DPS CLASSE II, 1 POLO, VCL SLIM - CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
13.32	CPU 06	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO DPS CLASSE II, 1 POLO, VCL SLIM - CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
13.33	CPU 07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP, 2 x 2,5 MM², 0,6/1,0 KV, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico e de CFTV, temos: Quantidade = 1.470,00 + 80,00 = 1.550,00 m <b>TOTAL = 1.550,00 m</b>	1.550,00
13.34	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 50 unidades</b>	50,00
13.35	ED-49195	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 50 unidades</b>	50,00
13.36	ED-49156	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 400 X 500 X 200 MM	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.37	ED-15745	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
13.38	ED-15782	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
13.39	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 48 unidades</b>	48,00
13.40	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 15 unidades</b>	15,00
13.41	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.42	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 58 unidades</b>	58,00
13.43	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.44	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 36 + 33 + 4 = 73 unidades <b>TOTAL = 73 unidades</b>	73,00
13.45	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 29 unidades</b>	29,00
13.46	ED-49123	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
13.47	ED-49125	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 5 + 5 = 10 unidades <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
13.48	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 7 unidades</b>	7,00
13.49	ED-49100	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 8 unidades</b>	8,00
13.50	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, Cabeamento e CFTV, temos: Quantidade = 28 + 20 + 37 = 85 unidades <b>TOTAL = 85 unidades</b>	85,00
13.51	ED-7249	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 5,00 + 20,00 = 25,00 m <b>TOTAL = 25,00 m</b>	25,00
13.52	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, Cabeamento e CFTV, temos: Comprimento = 85,00 + 220,00 + 195,00 + 325,00 = 825,00 m <b>TOTAL = 825,00 m</b>	825,00
13.53	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 15,00 + 92,00 = 107,00 m <b>TOTAL = 107,00 m</b>	107,00
13.54	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 37,00 m</b>	37,00
13.55	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 36,00 + 38,00 = 74,00 m <b>TOTAL = 74,00 m</b>	74,00
13.56	ED-49450	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico e de Cabeamento, temos: Comprimento = 510,00 + 30,00 + 37,00 = 577,00 m <b>TOTAL = 577,00 m</b>	577,00
13.57	ED-49458	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 143 unidades</b>	143,00
13.58	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento Estruturado, temos: <b>TOTAL = 22,00 m</b>	22,00
13.59	ED-19512	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento Estruturado, temos: <b>TOTAL = 53,00 m</b>	53,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
13.60	ED-19514	ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento Estruturado, temos: <b>TOTAL = 11,00 m</b>	11,00
13.61	ED-19521	ELETROCALHA PERFURADA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Comprimento = 65,00 + 30,00 = 95,00 m <b>TOTAL = 95,00 m</b>	95,00
13.62	ED-19523	ELETROCALHA PERFURADA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 12,50 m</b>	12,50
13.63	CPU 08	LUMINÁRIA PLAFON PAINEL DE LED DE 36 W, DE EMBUTIR, PARA ILUMINAÇÃO GERAL COM DIFUSOR, 60 X 60 CM, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 119 + 18 = 137 unidades <b>TOTAL = 137 unidades</b>	137,00
13.64	CPU 09	LUMINÁRIA PLAFON PAINEL DE LED DE 18 W, DE EMBUTIR, PARA ILUMINAÇÃO GERAL COM DIFUSOR, 30 X 30 CM, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 15 + 24 = 39 unidades <b>TOTAL = 39 unidades</b>	39,00
13.65	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.66	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
13.67	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 4 MM2	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
13.68	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 6 MM2	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00
13.69	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
13.70	ED-51085	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 25 MM2	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 2 + 1 = 3 unidades <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
13.71	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: <b>TOTAL = 8 unidades</b>	8,00
13.72	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto Elétrico, temos: Quantidade = 8 + 4 = 12 unidades <b>TOTAL = 12 unidades</b>	12,00
<b>14</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV</b>				
14.1	ED-48932	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 30,00 m</b>	30,00
14.2	ED-48934	CABO TELEFÔNICO CI 50.50	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 30,00 m</b>	30,00
14.3	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
14.4	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 100 unidades</b>	100,00
14.5	ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS - SISTEMAS DE CFTV	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 110,00 m</b>	110,00
14.6	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 44 unidades</b>	44,00
14.7	ED-15794	CONJUNTO DE TRÊS (3) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 2"x4" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
14.8	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
14.9	ED-49119	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: Quantidade = 2 + 4 = 6 unidades <b>TOTAL = 6 unidades</b>	6,00
14.10	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: Comprimento = 4.182,00 + 230,00 = 4.412,00 m <b>TOTAL = 4.412,00 m</b>	4.412,00
14.11	CPU 10	CABO FIBRA ÓPTICA INTERNA / EXTERNA MONOMODO 9/125 MICROMETRO 0 PRETA	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 56,00 m</b>	56,00
14.12	CPU 11	CABO DE ÁUDIO POLARIZADO COM 2 CONDUTORES INTERNOS (MALHA TRANÇADA) 2 x 2,5 MM2	M	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 98,00 m</b>	98,00
14.13	ED-50180	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL IP66, SAÍDA DE CONTATO SECO SPCO	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 7 unidades</b>	7,00
14.14	COTAÇÃO	CÂMERA HD 720P SENSOR 1/4" LENTE 3,6 MM	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 21 unidades</b>	21,00
14.15	COTAÇÃO	ARANDELA ACÚSTICA REDONDA WLS 15 W, 4 OHMS	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 11 unidades</b>	11,00
14.16	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 113 unidades</b>	113,00
14.17	COTAÇÃO	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTAS - GERENCIÁVEL - COM 4 PORTAS SFP	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
14.18	COTAÇÃO	RACK PADRÃO 19" - 32 US	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
14.19	COTAÇÃO	RACK PADRÃO 19" - 12 US	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
14.20	ED-48362	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
14.21	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
14.22	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 8 unidades</b>	8,00
14.23	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: <b>TOTAL = 1 unidade</b>	1,00
14.24	ED-48378	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	CJ	Conforme lista de quantitativos do Projeto de Cabeamento e CFTV, temos: Quantidade = 32 + 12 = 44 unidades <b>TOTAL = 44 unidades</b>	44,00
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				
15.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO PÓ QUÍMICO 4A:40-B-C, CAPACIDADE 8 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 10 unidades</b>	10,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PACE HEMOMINAS E DA POLICLÍNICA NO 3º PAVIMENTO DO PRONTO SOCORRO MUNICIPAL TEREZINHA MOREIRA MARRA**  
**PRAZO DE OBRA: 4 MESES**

**MEMORIA DE CALCULO - GERAL DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
15.2	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
15.3	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A5" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO)	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
15.4	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1", "E2", "E5" - 300 X 300 MM	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: Quantidade = 11 unid. (placa E5) + 7 unid. (placa E1) + 7 unid. (placa E2) <b>TOTAL = 25 unidades</b>	25,00
15.5	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 2 unidades</b>	2,00
15.6	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P3" - D = 300 MM (PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA)	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 4 unidades</b>	4,00
15.7	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA OU ESQUERDA)	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 8 unidades</b>	8,00
15.8	ED-50204	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 X 190 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA)	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 7 unidades</b>	7,00
15.9	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 3 unidades</b>	3,00
15.10	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7" - 380 X 190 MM (AS PORTAS DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO)	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00
15.11	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 16 unidades</b>	16,00
15.12	ED-50187	MINI SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL BIVOLT EM 12/24 VCC COM FLASHES DE LUZ DE LED 5 MM TIPO ESTROBO INTERMITENTE	UN	Conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, temos: <b>TOTAL = 7 unidades</b>	7,00
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
16.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	Referente à área total do 3º pavimento. Conforme projeto arquitetônico, temos: <b>TOTAL = 1.332,52 m²</b>	1.332,52