



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: MUNICIPAL DE PAINS		FOLHA Nº: 01
OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL REGINA VILELA DE OLIVEIRA		DATA: 19/04/2023
LOCAL: RUA PADRE JOSÉ VENÂNCIO 770	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 15/03/2023 - DESONERADO   SETOP 01/2023 - DESONERADO	( )	( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 11 MESES	DIRETA	BDI 29,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIA
1.0		<b>PLACA DE OBRA</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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00	1 unidade de placa de obra
1.2	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	Maquinário para Sondagem
1.3	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	20,00	Dois furos de 10m
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.540,00	Limpeza do terreno 1540M2 do terreno
2.2	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <10,00 KM	TXKM	200	20T x 10km
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	152	Perímetro da Construção
3.0		<b>FUNDAÇÃO</b>			
3.1	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	17,28	0,03 m²x 96 estacas= 2,88m² x 6m de profundidade= 17,28m³
3.2	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1	Maquinário para perfuração das estacas
	ED-29818	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	200	Arcos/Divinópolis 200km
3.3	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	17,28	0,03 m²x 96 estacas= 2,88m² x 6m de profundidade= 17,28m³
3.4	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	18,82	Bloco de coroamento: 18,816m³ - DESCRIÇÃO DOS AÇOS: Ø6.3 - 104KG - Ø10 - 828KG - Ø12.5 - 508KG
3.5	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	44,28	Bloco de coroamento: 18,816m³ Vigas transição: 25,470m³
3.6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	2862	Ø5 - 603KG; Ø6.3 - 479KG; Ø8 - 206KG; Ø10 - 111KG; Ø12.5 - 23KG   BLOCOS: 1440 KG
3.7	ED-48336	VIGA TRANSIÇÃO 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	25,47	Vigas transição: 25,470m³
3.8	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	25,47	CYPE - VIGA BALDRAME: 25,470

3.9	RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	237,61	CYPE - VIGA BALDRAME: 238,15M²
3.10	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	330,48	(38,50x4)+(12x13,80)+(20,95x2)+(4,35x6)+(1,8+1,8+2,15+3,6+1,6+3+2,25+3,5+5,8))*0,8
<b>4.0</b>		<b>CONTRAPISO</b>			
4.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	425	Compactação do aterro
4.2	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	4250	Desnível de 1 metro, Terreno Declive ((42,50 x 20 )/2 ) x 10
4.3	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	425	Compactação do aterro
4.4	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	1030	680m2 construção + 350m2 externo
4.5	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	1030	680m2 construção + 350m2 externo
<b>5.0</b>		<b>VIGAS E PILARES</b>			
5.1	RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	455,00	CYPE - VIGAS: 237M²   PILAR: 218M²
5.2	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	25,21	CYPE - VIGAS: 25,210M³
5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	454,00	CYPE CAD
5.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	844,00	CYPE CAD
5.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,00	CYPE CAD
5.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,00	CYPE CAD
5.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.687,00	CYPE CAD
5.8	ED-8495	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	10,63	CYPE CAD
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA</b>			
6.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1.402,39	Paredes Vedação Externa 413,44-55,85 + Paredes de Vedação Interna 867,41-98,94 + Platibanda 121,54
6.2	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	26,40	Paredes de 20cm da capela (35,52-9,12)
6.3	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	14,40	Parede em Cobogó 2,4m*6,00m
<b>7</b>		<b>LAJE</b>			
7.1	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	740,00	CYPE - 740M²
7.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.296,00	CYPE CAD
7.3	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.077,00	CYPE CAD

7.4	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	346,00	CYPE CAD
7.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,00	CYPE CAD
7.6	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA).	M3	74,00	CYPE - 740M²
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
8.1	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	3.205,00	Paredes externas (383,99) + Platibanda (243,08) + Sala Obstétrica (53,63) + Sala de Parto Cirúrgico (53,42) + Higiene e Preparo de Equipamentos (46,48) + Área de Cuidados e Higiene de Lactantes (28,55) + DML (28,55) + Quartos PPP (529,0) + Pré-parto, Exames, Admissão e Higienização de Parturientes (52,9) + Copa (29,0) + Rouparia (27,26) + Refeitório (46,85) + Administração (53,53) + Banheiros (344,04) + Serviços de Enfermagem (29,82) + Depósito de Equipamentos e Materiais (25,66) + Posto de Enfermagem (27,9) + Recepção (40,38) + Plantão (64,74) + Quarto 01 p/ Hospital (63,88) + Quarto 02 p/ Hospital (57,73) + Capela (46,08) + Corredores (249,17) + teto
8.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	477,00	Paredes externas (383,99) + Platibanda (243,08) + Sala Obstétrica (53,63) + Sala de Parto Cirúrgico (53,42) + Higiene e Preparo de Equipamentos (46,48) + Área de Cuidados e Higiene de Lactantes (28,55) + DML (28,55) + Quartos PPP (529,0) + Pré-parto, Exames, Admissão e Higienização de Parturientes (52,9) + Copa (29,0) + Rouparia (27,26) + Refeitório (46,85) + Administração (53,53) + Banheiros (344,04) + Serviços de Enfermagem (29,82) + Depósito de Equipamentos e Materiais (25,66) + Posto de Enfermagem (27,9) + Recepção (40,38) + Plantão (64,74) + Quarto 01 p/ Hospital (63,88) + Quarto 02 p/ Hospital (57,73) + Capela (46,08) + Corredores (249,17)
8.3	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	2.728,00	Paredes externas (383,99) + Platibanda (243,08) + Sala Obstétrica (53,63) + Sala de Parto Cirúrgico (53,42) + Higiene e Preparo de Equipamentos (46,48) + Área de Cuidados e Higiene de Lactantes (28,55) + DML (28,55) + Quartos PPP (529,0) + Pré-parto, Exames, Admissão e Higienização de Parturientes (52,9) + Copa (29,0) + Rouparia (27,26) + Refeitório (46,85) + Administração (53,53) + Banheiros (344,04) + Serviços de Enfermagem (29,82) + Depósito de Equipamentos e Materiais (25,66) + Posto de Enfermagem (27,9) + Recepção (40,38) + Plantão (64,74) + Quarto 01 p/ Hospital (63,88) + Quarto 02 p/ Hospital (57,73) + Capela (46,08) + Corredores (249,17)+teto - emboço
8.4	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	644,00	680-36
8.5	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	477,00	Banheiros (344,03) + Copa (29,00) + Hig. e Preparo de Equipamentos (46,48) + Sala de Serviços de Enfermagem (29,82) + Área de Cuidados e Higiene de Lactantes (28,55)
8.6	Composição	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	548,00	Paredes externas (129,2) + Corredores (67,9) + Sala Obstétrica (16,3) + Sala de Parto Cirúrgico (16,2) + DML (8,7) + Quartos PPP (160,0) + Pré-parto, Exames, Admissão e Higienização de Parturientes (16,0) + Rouparia (8,4) + Refeitório (12,2) + Administração (16,3) + Depósito de Equipamentos e Materiais (7,9) + Posto de Enfermagem (7,0) + Recepção (10,9) + Plantão (19,2) + Quarto 01 p/ Hospital (19,9) + Quarto 02 p/ Hospital (17,9) + Capela (14,8)
8.7	ED-51005	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM	M2	12,46	10 Portas 80x210=(0,8*0,2) + 02 Portas 190x210=(1,90*0,2) + 02 Portas 200x210=(2x0,2) + 01 Portas 320x210=(3,2*0,2) + 04 Portas 300x210=(3*0,2) + 17 Portas 110x210=(1,1*0,2) + 14 Portas 90x210=(0,9*0,2)

8.8	ED-51000	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM	M2	9,90	(33 Janelas 100*0,2 + 3,5+4+(2*1,5)+(3*2))
8.9	ED-50580	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M3	322,18	Rampa entrada de Ambulacia, passeio, entradas e corredor de acesso, area externa
<b>9.0</b>		<b>PINTURA</b>			
9.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	2.728,00	Paredes externas (383,99) + Platibanda (243,08) + Sala Obstétrica (53,63) + Sala de Parto Cirúrgico (53,42) + DML (28,55) + Quartos PPP (529,0) + Pré-parto, Exames, Admissão e Higienização de Parturientes (52,9) + Rouparia (27,26) + Refeitório (46,85) + Administração (53,53) + Depósito de Equipamentos e Materiais (25,66) + Posto de Enfermagem (27,9) + Recepção (40,38) + Plantão (64,74) + Quarto 01 p/ Hospital (63,88) + Quarto 02 p/ Hospital (57,73) + Capela (46,08) + Corredores (249,17)
9.2	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO m2 7,30	M2	680,00	Teto 680
9.3	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	2.100,93	Paredes externas (383,99) + Platibanda (243,08) + Sala Obstétrica (53,63) + Sala de Parto Cirúrgico (53,42) + DML (28,55) + Quartos PPP (529,0) + Pré-parto, Exames, Admissão e Higienização de Parturientes (52,9) + Rouparia (27,26) + Refeitório (46,85) + Administração (53,53) + Depósito de Equipamentos e Materiais (25,66) + Posto de Enfermagem (27,9) + Recepção (40,38) + Plantão (64,74) + Quarto 01 p/ Hospital (63,88) + Quarto 02 p/ Hospital (57,73) + Capela (46,08) + Corredores (249,17)
9.4	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	680,00	Teto 680
9.5	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	2.728,00	Paredes externas (383,99) + Platibanda (243,08) + Sala Obstétrica (53,63) + Sala de Parto Cirúrgico (53,42) + DML (28,55) + Quartos PPP (529,0) + Pré-parto, Exames, Admissão e Higienização de Parturientes (52,9) + Rouparia (27,26) + Refeitório (46,85) + Administração (53,53) + Depósito de Equipamentos e Materiais (25,66) + Posto de Enfermagem (27,9) + Recepção (40,38) + Plantão (64,74) + Quarto 01 p/ Hospital (63,88) + Quarto 02 p/ Hospital (57,73) + Capela (46,08) + Corredores (249,17)
9.6	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA ( 1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	680,00	Teto 680
<b>10.0</b>		<b>REDE HIDRO SANITARIA</b>			
10.1	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	U	16	Banheiro da Administração(1)-Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.2	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48	Banheiro da Administração(1,80) -10 Banheiro dos Quartos PPP(1,80) - 2 Área de higiene e preparo de equipamento(1,80) - Parte externa nos beirais
10.3	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	52	Ramal Banheiros e Bares Lado A (26)+ Ramal Banheiros e Bares Lado B (26)
10.4	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U	38	Banheiro da Administração(2) -Banheiro dos Quartos PPP(19) - Plantão (4) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (6) - Sala de Serviços (1) - Copa(1) - Higiene e Preparo (3)

10.5	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.6	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.7	ED-50332	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.8	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	17	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.9	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	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.10	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	14,58	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.11	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 47,79	m	59,85	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.12	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA m 184,	m	60,85	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.13	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.14	11681	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.15	ED-50324	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.16	ED-22766	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	6	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.17	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	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.18	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	U	16	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.19	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,65	35,90+4,85+1+31,50+2,40+2= 77,65M
10.20	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,50	0,50+1,80+(4,50X5)+(2,50x5)+4,80+(4,50x5)+(2,50x5)+6,20+5,20= 88,50M
10.21	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	16,00	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
10.22	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	5,70	39,70 + 39,70+ 5,20+5,20+5,20= 95M X 0,20M= 19M² X 0,30M= 5,70M³
10.23	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	5,70	39,70 + 39,70+ 5,20+5,20+5,20= 95M X 0,20M= 19M² X 0,30M= 5,70M³
10.24	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	U	16,00	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
<b>11.0</b>		<b>REDE ELETRICA</b>			
11.1	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID.	1,00	QUADRO PARA COMPORTAR TODOS OS DISJUNTORES
11.2	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	16,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
11.3	ED-49247	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UNID.	9,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
11.4	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UNID.	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

11.5	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
11.6	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID.	7,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
11.7	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UNID.	136,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
11.8	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	141,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO , AR CONDICIONADO , LUZ DE EMERGENCIA 36
11.9	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 UN AS 119,90 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	18,00	Corredor aberto e Capela
11.10	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UNID.	94,00	Salas da Maternidade e Hospital
11.11	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESC ASENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	38,00	Corredor da Maternidade
11.12	ED-49193	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	Distribuídas nos locais indicados em Projeto
11.13	ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	180,00	CABO: POSTE DA RUA ATÉ CAIXA INTERNA: 45M
11.14	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	480,00	CABO CHEGADA DO PONTO DE ENERGIA: CHUVEIROS
11.15	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	3.400,00	CABO CHEGADA DO PONTO DE ENERGIA: TOMADAS
11.16	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	4.500,00	CABO CHEGADA DO PONTO DE ENERGIA: ILUMINAÇÃO
11.17	ED-20592	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 114,1KVA ATÉ 152KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	PADRÃO ELÉTRICO QUE RECEBERÁ ENERGIA DA CEMIG
11.18	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	16,00	Banheiro da Administração(1) -Banheiro dos Quartos PPP(10) - Plantão (1) - Pré Parto - (2) - Quarto P/Hospital (2)
<b>12</b>		<b>ESQUADRIAS</b>			
12.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNID.	4,00	1,80X2,10) X4 ENTRADA AMBULANCIA, HOSPITAL, CORREDOR CAPELA
12.2	ED-49606	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UNID.	2,00	
12.3	ED-49602	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UNID.	8,00	
12.4	COMP-01	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UNID.	14,00	
12.5	COMP-02	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 110 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UNID.	17,00	
12.6	Orçamento	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, COM DUAS FOLHAS, INCLUSO VIDRO VIDRO TEMPERADO 10MM, FECHADURA E PUXADOR.	M2	44,94	Portas de Vidro correr sala de parto e obstetrica- 2*(2,00*2,10 )+ entrada corredor 2*2,10 + receção 2*(3,2*2,10 )+refeitório 2*(3*2,10 )+ capela 3,0*2,10

12.7	ED-51160	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	1,50	Sala de Higiene e preparo de equipamentos 2x(1,0x0,50)+ Rouparia 1,0x0,50
12.9	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID.	25,00	16 banheiros (1,00x0,60) + 1 depósito (1,0x0,6) +2 Sala Hig.e preparo (1,0x60)+ capela 6x(0,5x1,60)
12.10	ED-51158	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	17,16	16 banheiros (1,00x0,60) + 1 depósito (1,0x0,6) +2 Sala Hig.e preparo (1,0x60)+ capela 6x(0,6x1,60)
12.11	Orçamento	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, COM DUAS FOLHAS, DUAS FIXA, INCLUSO VIDRO VIDRO TEMPERADO 8MM, FECHADURA E PUXADOR.	M2	45,07	10 quartos (1,40x1,85) + 2 sala de parto e obstetrica (3,20x1,20) + 1 enfermagem (1,00x1,50) + 2 quarto hospital (3,50x0,80) + 1 copa (1,50x1,20)+ 1 administração (1,40x1,85)
12.12	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,50	Janelas
12.13	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,80	Janelas
12.14	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,00	10 Portas 80x210=(0,8*0,2) + 02 Portas 190x210=(1,90*0,2) + 02 Portas 200x210=(2x0,2) + 01 Portas 320x210=(3,2*0,2) + 04 Portas 300x210=(3*0,2) + 17 Portas 110x210=(1,1*0,2) + 14 Portas 90x210=(0,9*0,2)
12.15	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,00	10 Portas 80x210=(0,8*0,2) + 02 Portas 190x210=(1,90*0,2) + 02 Portas 200x210=(2x0,2) + 01 Portas 320x210=(3,2*0,2) + 04 Portas 300x210=(3*0,2) + 17 Portas 110x210=(1,1*0,2) + 14 Portas 90x210=(0,9*0,2)
12.16	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	57,00	Janelas
12.17	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	10,89	Janelas
<b>13 COBERTURA</b>					
13.1	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	4.800,00	Engradamento Metálico para fixação de Telha Termoacústica
13.2	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	740,00	Telha Termoacústica
13.3	ED-50650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	137,30	Calha, rufo e contra-rufo em toda a platibanda
13.4	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	176,40	Calha, rufo e contra-rufo em toda a platibanda
13.5	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	38,40	12UN X 3,20M=38,40M
13.6	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	38,40	12UN X 3,20M=38,40M
13.7	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	12UN X 3,20M=38,40M
<b>14 INCÊNDIO E SPDA</b>					
14.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U	36,00	PSCIP
14.2	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	9,00	PSCIP
14.3	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	9,00	PSCIP
14.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3,00	PSCIP
14.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	6,00	PSCIP
14.6	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	6,00	PSCIP
14.7	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN 17	U	32,00	SPDA
14.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN 7	U	10,00	SPDA
14.9	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN 2/2017	U	1,00	SPDA
14.10	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	U	1,00	SPDA
14.11	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	75,00	SPDA

14.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	90,00	SPDA
14.13	ED-49202	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	10,00	SPDA
14.14	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	U	1,00	SPDA
14.15	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN AS 20,09 AF_12/2017	U	4,00	SPDA
14.16	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	U	60,00	SPDA
14.17	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	10,00	SPDA
14.18	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM	U	10,00	SPDA
14.20	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	39,00	QUARTOS PPP - Box Chuveiro + Vaso + Pia
14.21	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	13,00	QUARTOS PPP - Box Chuveiro
<b>15</b>		<b>TUBULAÇÃO DE OXIGÊNIO</b>			
15.1	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	U	1	Depósito para oxigênio, Vácuo e Ar comprimido
15.2	ED-49833	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	200	Tubo de Ar Comprimido + Tubo de Vácuo
15.3	ED-50041	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M	100	Tubo de Oxigênio
15.4	ED-49841	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 1/2"	U	2	Válvula para Ar Comprimido e Vácuo
15.5	ED-49842	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	U	1	Válvula para Tubo de Oxigênio
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
16.1	ED-49582	BATE MAÇA EM MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ROSCO	VB	169,7	Corredor 37+35+12+12, recepção 5, sala parto, obstetria 19+19, quarto 10x 5,50, quarto hospital 6,35+6,35 e entrada de ambulancia 7,5
16.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	U	4	Lixeiras que serão instaladas em frente a maternidade e no fundo
16.3	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	M2	31,33	Corredor entre Salas do Hospital e e dois metros pra frente da Capela
16.4	ED-51160	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	31,33	Corredor entre Salas do Hospital e e dois metros pra frente da Capela
16.5	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	241,84	Frente da Ampliação e lateral e jardim
<b>16.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
16.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.042,00	Área total da construção considerando 1,5m a mais

Assinatura do Responsável Técnico: \_\_\_\_\_ Local e Data: Pains 18 de Abril de 2023