

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.0.1	COMP.	375 / 2018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	MÉS	5,00	-
1.0.2	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	127,57	((0,95+849,51)*0,15)
1.0.3	ORSE	03240	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE.	M²	798,71	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
1.0.4	ORSE	04177	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M²	176,93	((12,20*6,30)+(11,40*4,20)+(15,35*3,40))
1.0.5	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M²	10,00	(4,00*2,50)
1.0.6	ORSE	00227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO, GRADIL).	M²	15,10	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
1.0.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	74,16	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
1.0.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	85,43	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
<b>2.1</b>			<b>ANEXO I</b>			
2.1.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	15,37	(12,20*6,30*0,20)
2.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	3,94	((0,40*0,40*1,00)*14)+(52,35*0,13*0,25)
<b>2.2</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS I</b>			
2.2.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	9,58	(11,40*4,20*0,20)
2.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	2,10	((0,40*0,40*1,00)*8)+(25,20*0,13*0,25)
<b>2.3</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS II</b>			
2.3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	10,44	(15,35*3,40*0,20)
2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	3,28	((0,40*0,40*1,00)*14)+(32,03*0,13*0,25)
<b>2.4</b>			<b>HOSPITAL</b>			
2.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	71,76	((0,50*0,50*1,00)*93)+((0,70*0,70*1,00)*1)+((0,80*0,80*1,00)*1)+((1,00*1,00*1,00)*7)+((1,20*1,20*1,00)*5)+((1,40*1,40*1,00)*7)+((1,50*1,50*1,00)*4)+(312,62*0,13*0,25)+(2,86*0,25*0,42))
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>			
3.0.1	ORSE	06457	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS).	M³	35,60	VER PROJETO ESTRUTURAL (FOLHA EST-01 A EST-05)
3.0.2	ORSE	09291	DESMONTAGEM DE FORMA.	M²	356,00	10,00M² DE ÁREA DE FORMA PARA 1,00M³ DE CONCRETO (VER COMP. 06457 - ORSE)
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS</b>			
4.1.1	ORSE	06457	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS).	M³	47,18	VER PROJETO ESTRUTURAL (FOLHA EST-01 A EST-05)
4.1.2	ORSE	09291	DESMONTAGEM DE FORMA.	M²	471,80	10,00M² DE ÁREA DE FORMA PARA 1,00M³ DE CONCRETO (VER COMP. 06457 - ORSE)
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE MACIÇA (ESP. 15CM)</b>			
4.2.1	ORSE	06457	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS).	M³	12,44	VER PROJETO ESTRUTURAL (FOLHA EST-01 A EST-05)
4.2.2	ORSE	09291	DESMONTAGEM DE FORMA.	M²	124,40	10,00M² DE ÁREA DE FORMA PARA 1,00M³ DE CONCRETO (VER COMP. 06457 - ORSE)
<b>5.0</b>			<b>PAINÉIS / PAREDES</b>			

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
5.0.1	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES SEM VÃOS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	1.252,16	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
5.1.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,50M DE COMPRIMENTO.	M	87,40	$((0,80+0,30+0,30)*13)+((0,90+0,30+0,30)*4)+((1,00+0,30+0,30)*27)+((1,10+0,30+0,30)*1)+((1,20+0,30+0,30)*2)+((1,50+0,30+0,30)*7)$
5.1.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,50M DE COMPRIMENTO.	M	32,47	$((2,00+0,30+0,30)*5)+((2,35+0,30+0,30)*1)+((3,60+0,30+0,30)*1)+((11,72+0,30+0,30)*1)$
5.1.4	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	M	87,40	$((0,80+0,30+0,30)*13)+((0,90+0,30+0,30)*4)+((1,00+0,30+0,30)*27)+((1,10+0,30+0,30)*1)+((1,20+0,30+0,30)*2)+((1,50+0,30+0,30)*7)$
5.1.5	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	M	32,47	$((2,00+0,30+0,30)*5)+((2,35+0,30+0,30)*1)+((3,60+0,30+0,30)*1)+((11,72+0,30+0,30)*1)$
5.1.6	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	M	152,70	$((1,20+0,30*2)*21)+((1,50+0,30*2)*8)+((0,80+0,30*2)*52)+((0,90+0,30*2)*6)+((0,70+0,30*2)*6)+((1,10+0,30*2)*5)$
5.1.7	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	M	38,66	$((2,20+0,30*2)*7)+((3,20+0,30*2)*2)+((1,60+0,30*2)*1)+((1,73+0,30*2)*2)+((4,00+0,30*2)*1)$
<b>6.0</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>			
<b>6.1</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			
6.1.1	COMP.	041 / 2018	ABRAÇADEIRA METÁLICA (TIPO D COM CUNHA) DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.2	COMP.	042 / 2018	ABRAÇADEIRA METÁLICA (TIPO D COM CUNHA) DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.3	COMP.	044 / 2018	ABRAÇADEIRA METÁLICA (TIPO D COM CUNHA) DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.4	ORSE	09816	ARRUELA LISA ZINCADA Ø=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	400,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.5	COMP.	048 / 2018	CABO CÂMERA CFTV, RF 4MM, BIPOLAR, 80% MALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	900,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.6	ORSE	11750	CABO COAXIAL RG-6, MALHA 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.120,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.7	SINAPI	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.8	COMP.	055 / 2018	CAIXA RETANGULAR 4"X2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	210,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.9	COMP.	061 / 2018	CONDULETE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4" (MODELOS: B, C, E, LB, LL, LR, T, X), INCLUSIVE TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	166,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.10	COMP.	062 / 2018	CONDULETE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1" (MODELOS: B, C, E, LB, LL, LR, T, X), INCLUSIVE TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.11	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	138,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.12	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.13	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.14	ORSE	00650	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	UN	2,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.15	COMP.	060 / 2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X12CM, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	UN	3,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.1.16	COMP.	070 / 2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA BULLET INFRAVERMELHO (720P - HD), REF.: INTELBRAS OU SIMILAR, INCLUSIVE CONVERSOR PARA CABO DE VÍDEO.	UN	9,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.17	ORSE	11548	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 150X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90º, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	2,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.18	ORSE	11549	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL 150X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90º, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	2,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.19	ORSE	08730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150X100X3000MM, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	60,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.20	ORSE	08683	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.21	ORSE	07819	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	90,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.22	ORSE	08308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 150X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	6,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.23	ORSE	08318	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 150X100MM, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	12,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.24	ORSE	00697	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT SE.	M	3.800,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.25	SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.26	SINAPI	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.27	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.28	ORSE	10620	PARAFUSO COM BUCHA S-8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	300,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.29	COMP.	085 / 2018	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA, 1/4"x5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	400,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.30	COMP.	065 / 2018	PONTO PARA ANTENA DE TV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.31	ORSE	09832	PORCA SEXTAVADA ZINCADA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	600,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
6.1.32	ORSE	7817	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, COM ESPELHO, REF.: 0605 DA FAME OU SIMILAR, INCLUSIVE CAIXA PARA EMBUTIR 4"x2" EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00	VER PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FOLHA 01/01)
<b>6.2</b>			<b>CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>			
6.2.1	COMP.	041 / 2018	ABRAÇADEIRA METÁLICA (TIPO D COM CUNHA) DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.2	COMP.	042 / 2018	ABRAÇADEIRA METÁLICA (TIPO D COM CUNHA) DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.3	COMP.	044 / 2018	ABRAÇADEIRA METÁLICA (TIPO D COM CUNHA) DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.4	ORSE	09816	ARRUELA LISA ZINCADA Ø=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.5	COMP.	050 / 2018	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA 750V, SEÇÃO NOMINAL DE 1,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.240,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.6	COMP.	055 / 2018	CAIXA RETANGULAR 4"x2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.7	COMP.	056 / 2018	CAIXA RETANGULAR 4"x4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.8	COMP.	061 / 2018	CONDULETE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4" (MODELOS: B, C, E, LB, LL, LR, T, X), INCLUSIVE TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.2.9	COMP.	062 / 2018	CONDULETE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1" (MODELOS: B, C, E, LB,LL, LR, T, X), INCLUSIVE TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.11	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.12	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.13	ORSE	00650	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	UN	2,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.14	COMP.	075 / 2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM, INCLUSIVE FONTE DE ALIMENTAÇÃO, REF.: MODELO COMPACTA DA SINCRON OU SIMILAR.	UN	1,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.15	ORSE	09987	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38X38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90º, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	2,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.16	ORSE	04536	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38X38MM, REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	24,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.17	COMP.	076 / 2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM COM PÊRA DE AÇIONAMENTO, PARA CAIXA 4"X2", REF.: MODELO ECONÔMICO DA SINCRON OU SIMILAR.	UN	9,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.18	COMP.	077 / 2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM PARA BANHEIRO, PARA CAIXA 4"X4", REF.: MODELO ECONÔMICO DA SINCRON OU SIMILAR.	UN	6,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.19	ORSE	07819	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	30,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.20	ORSE	09985	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 38X38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	1,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.21	ORSE	09988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38MM, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	12,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.22	SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.23	SINAPI	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.24	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.25	ORSE	10620	PARAFUSO COM BUCHA S-8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.26	COMP.	085 / 2018	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA, 1/4"X5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.27	ORSE	09832	PORCA SEXTAVADA ZINCADA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	400,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
6.2.28	ORSE	08444	SINALEIRO LUMINOSO DE PORTA, REF.: SISTEMA STANDARD DA SINCRON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	VER PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM (FOLHA 01/01)
<b>6.3</b>			<b>ELÉTRICAS</b>			
6.3.1	COMP.	041 / 2018	ABRAÇADEIRA METÁLICA (TIPO D COM CUNHA) DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	400,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.2	COMP.	042 / 2018	ABRAÇADEIRA METÁLICA (TIPO D COM CUNHA) DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.3	ORSE	09816	ARRUELA LISA ZINCADA Ø=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	800,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16.400,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.3.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.000,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.8	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.9	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	540,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.10	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.11	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.12	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.13	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.14	ORSE	00407	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC RÍGIDO 0,6/1KV, SEÇÃO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.15	ORSE	00408	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC RÍGIDO 0,6/1KV, SEÇÃO 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.16	ORSE	00409	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC RÍGIDO 0,6/1KV, SEÇÃO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.17	ORSE	00411	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC RÍGIDO 0,6/1KV, SEÇÃO 150MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.18	ORSE	00413	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC RÍGIDO 0,6/1KV, SEÇÃO 240MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.19	COMP.	090 / 2018	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 50MM², 12/20KV, REF.: EPROTENAX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.20	ORSE	09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.21	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,30M.	UN	8,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.22	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60M.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.23	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3"X3", PVC, INSTALADA EM FORRO/LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	430,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.24	COMP.	055 / 2018	CAIXA RETANGULAR 4"X2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	660,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.25	COMP.	056 / 2018	CAIXA RETANGULAR 4"X4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.26	COMP.	061 / 2018	CONDULETE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4" (MODELOS: B, C, E, LB, LL, LR, T, X), INCLUSIVE TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	788,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.27	COMP.	062 / 2018	CONDULETE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1" (MODELOS: B, C, E, LB, LL, LR, T, X), INCLUSIVE TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	246,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.28	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.3.29	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.30	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.31	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.32	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.33	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.34	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.35	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.36	ORSE	08490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.37	ORSE	09034	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.38	ORSE	11560	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.39	ORSE	11559	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.40	ORSE	11558	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.41	COMP.	093 / 2018	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL "DR", BIPOLAR, 20A, TIPO AC, 30MA, REF.: 5SM1 DA SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.42	ORSE	08077	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL "DR", BIPOLAR, 40A, TIPO AC, 30MA, REF.: 5SM1 314-OMB DA SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.43	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.44	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	850,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.45	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	280,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.46	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.47	ORSE	00650	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, COM TAMPAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	UN	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.48	COMP.	095 / 2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 400X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90º, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	3,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.49	ORSE	11289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL 200X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90º, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	6,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.50	COMP.	096 / 2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL 400X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90º, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.51	ORSE	00763	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	180,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.52	ORSE	08100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 400X100MM, REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	20,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.53	ORSE	11295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA 200X100MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	90,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.54	ORSE	10187	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR, POTÊNCIA STAND-BY DE 120KVA E POTÊNCIA CONTÍNUA (PRIME) DE 109KVA, COMPLETO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO.	UN	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.55	ORSE	07819	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	180,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.56	ORSE	00711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAS CEGAS (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4"X2".	UN	46,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.3.57	ORSE	11292	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 200X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	6,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.58	ORSE	08112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 400X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.59	ORSE	09989	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, REF.: MOPA OU SIMILAR.	UN	8,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.60	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.61	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	55,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.62	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	45,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.63	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.64	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.65	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.66	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.67	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.68	COMP.	120 / 2018	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO (REF.: IL 3702 DA INTERLIGHT OU SIMILAR), INCLUSIVE LÂMPADA LED PAR30, 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.69	ORSE	11997	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FP 0,97 - IP66 - IK09, TEMP. DA COR 5000K, V. ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA = 130 LM/W, REF.: GL216 G-LIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE RELÉ FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.70	SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	300,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.71	SINAPI	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.72	COMP.	100 / 2018	MUFLA TERMINAL CONTRÁTIL À FRIO 15KV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.73	COMP.	130 / 2018	PAINEL QUADRADO (L=22,5CM) DE LED PARA EMBUTIR, 18W, TEMP. DA COR: 6000K, REF.: MP2043 DA MBLED OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	430,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.74	COMP.	135 / 2018	PAINEL REDONDO DE LED PARA SOBREPOR, 12W, TEMP. DA COR: 6000K e Ø=17CM, REF.: MP2031 DA MBLED OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.75	ORSE	10620	PARAFUSO COM BUCHA S-8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	500,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.76	COMP.	085 / 2018	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA, 1/4"x5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	800,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.77	ORSE	09832	PORCA SEXTAVADA ZINCADA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	800,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.78	SINAPI	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA		SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.3.79	ORSE	12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES TIPO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO (EXCLUSIVE DISJUNTORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.80	SINAPI	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES TIPO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO (EXCLUSIVE DISJUNTORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.81	ORSE	12233	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CAPACIDADE PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES TIPO DIN, (EXCLUSIVE DISJUNTORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.82	ORSE	11112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CAPACIDADE PARA 100 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES TIPO DIN, DIM.: 1800X1100X250CM, (EXCLUSIVE DISJUNTORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.83	SINAPI	07922	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO "SAPATINHO" - PARA CABO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.84	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO "SAPATINHO" - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.85	ORSE	07929	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO "SAPATINHO" - PARA CABO 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.86	SINAPI	73782/003	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO "SAPATINHO" - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.87	SINAPI	07931	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO "SAPATINHO" - PARA CABO 150MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.88	SINAPI	07933	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO "SAPATINHO" - PARA CABO 240MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.89	COMP.	140 / 2018	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.90	COMP.	141 / 2018	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.91	COMP.	142 / 2018	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	175,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.92	COMP.	144 / 2018	TOMADA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	80,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
6.3.93	ORSE	10186	TRANSFORMADOR A SECO, TRIFÁSICO, 225KVA - 380/220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO (FOLHAS 03/03)
<b>6.4</b>			<b>HIDRÁULICAS</b>			
6.4.1	SINAPI	91784	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20MM (INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL E SUB-RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	112,61	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
6.4.2	SINAPI	91785	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL E SUB-RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	256,14	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
6.4.3	SINAPI	91786	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32MM (INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL E SUB-RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	144,05	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01) ÁGUA FRIA = 105,73M ALIMENTAÇÃO = 38,32M



Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.4.4	SINAPI	91787	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40MM (INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL E SUB-RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	8,80	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
6.4.5	SINAPI	91788	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50MM (INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL E SUB-RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	35,73	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
6.4.6	ORSE	01032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60MM (INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL E SUB-RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	96,55	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
6.4.7	ORSE	06072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DN 32MM (1"), 10M³/H.	UN	1,00	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
6.4.8	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), PARA 1 MEDIDOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1,00	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
<b>6.5</b>			<b>SANITÁRIAS</b>			
6.5.1	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40M, ALTURA INTERNA = 0,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.2	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60M PARA REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.3	ORSE	01696	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150X150X50MM, REF.: Nº26, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	61,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.4	ORSE	01698	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150X185X75MM, REF.: Nº41, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.5	SINAPI	91792	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUINDO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	122,63	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.6	SINAPI	91793	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUINDO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	233,53	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.7	SINAPI	91794	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUINDO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	93,52	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.8	SINAPI	91795	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUINDO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	159,10	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.9	ORSE	01702	RALO SIFONADO EM PVC D = 100MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40MM, COM GRELHA REDONDA, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.10	ORSE	01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, Ø=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
6.5.11	ORSE	07594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, Ø=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 06)
<b>6.6</b>			<b>SPDA</b>			

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.6.1	ORSE	08441	ABRACADEIRA METÁLICA (TIPO D) DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.2	ORSE	09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,30M.	UN	17,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.4	ORSE	08440	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.5	ORSE	10425	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	88,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.6	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.7	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	560,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.8	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.9	ORSE	09953	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA.	UN	20,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.10	ORSE	09901	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35MM².	UN	20,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.12	ORSE	10620	PARAFUSO COM BUCHA S-8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	500,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
6.6.13	ORSE	07928	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	VER PROJETO SPDA (FOLHAS 01/02 E 02/02)
<b>6.7</b>			<b>UNIDADES DE TRATAMENTO</b>			
6.7.1	SINAPI	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X2,00X1,40M, VOLUME ÚTIL: 2000L.	UN	4,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 07)
6.7.2	SINAPI	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,40X3,20X1,80M, VOLUME ÚTIL: 6272L.	UN	2,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 07)
6.7.3	COMP.	150 / 2018	SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO 1,20M E 2,50M DE ALTURA.	UN	4,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 07)
6.7.4	COMP.	151 / 2018	SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO 1,50M E 3,00M DE ALTURA.	UN	2,00	VER PROJETO SANITÁRIO (FOLHAS SAN 01 A SAN 07)
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES MEDICINAIS</b>			
<b>7.1</b>			<b>AR COMPRIMIDO MEDICINAL</b>			
7.1.1	COTAÇÃO		CONECTOR ROSCA MACHO ELUMA 15MM X 1/2".	PÇ	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.2	COTAÇÃO		CONECTOR ROSCA MACHO ELUMA 22MM X 3/4".	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.3	COTAÇÃO		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO ELUMA 15MM.	PÇ	8,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.4	COTAÇÃO		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO ELUMA 22MM.	PÇ	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.5	COTAÇÃO		JOELHO DE COBRE 90° ELUMA 15MM.	PÇ	60,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.6	COTAÇÃO		JOELHO DE COBRE 90° ELUMA 22MM.	PÇ	6,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.7	COTAÇÃO		LUVA LISA DE COBRE ELUMA 15MM.	PÇ	92,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.8	COTAÇÃO		LUVA LISA DE COBRE ELUMA 22MM.	PÇ	14,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.9	COTAÇÃO		TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA 15MM VARAS COM 5 METROS.	PÇ	46,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.10	COTAÇÃO		TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA 22MM VARAS COM 5 METROS.	PÇ	7,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
7.1.11	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE ELUMA 22MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.12	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE ELUMA 15MM.	PÇ	27,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.13	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE REDUZIDO ELUMA 22 X 15 X 22 MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.14	COTAÇÃO		REDUÇÃO DE COBRE ELUMA 22 X 15 MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.15	COTAÇÃO		LIXA FERRO 100 NORTON E FITAS TEFLON VEDA ROSCA.	FLS	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.16	COTAÇÃO		TRINCHAS MEDIA 3/4" TIGRE.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.17	COTAÇÃO		SOLDA PRATA 20% .	KGS	1,50	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.18	COTAÇÃO		PASTA FLUXO PARA SOLDA PRATA 100GMS.	UN	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.19	COTAÇÃO		1/4 DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO AMARELO SEGURANÇA (AR COMPRIMIDO).	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.20	COTAÇÃO		VALVULA ESFÉRICA PARA GÁS 300 LBS 1/2".	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.21	COTAÇÃO		VALVULA ESFÉRICA PARA GÁS 150 LBS 3/4".	PÇ	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.22	COTAÇÃO		ABRACADEIRAS DE NYLON TIPO CLIP REIMOLD KL-9 16,0.	UN	30,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.23	COTAÇÃO		ABRACADEIRAS DE NYLON TIPO CLIP REIMOLD KL-13 22,0.	UN	18,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.24	COTAÇÃO		POSTOS APARENTES PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	PÇ	31,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.25	COTAÇÃO		SERPENTINAS FLEXÍVEIS DE COBRE ALTA PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO.	PÇ	6,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.26	COTAÇÃO		PAINEIS DE ALARME 220VOLTS PARA AR COMPRIMIDO.	PÇ	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.27	COTAÇÃO		CENTRAL 3+3 DE AR COMPRIMIDO COMPLETA (COM 2 REGULADORES).	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.1.28	COTAÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
<b>7.2</b>			<b>ÓXIDO NITROSO</b>			
7.2.1	COTAÇÃO		CONECTOR ROSCA MACHO ELUMA 15MM X 1/2".	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.2	COTAÇÃO		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO ELUMA 15MM.	PÇ	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.3	COTAÇÃO		JOELHO DE COBRE 90º ELUMA 15MM.	PÇ	26,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.4	COTAÇÃO		LUVA LISA DE COBRE ELUMA 15MM.	PÇ	48,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.5	COTAÇÃO		TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA 15MM VARAS COM 5 METROS.	PÇ	24,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.6	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE ELUMA 15MM.	PÇ	6,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.7	COTAÇÃO		LIXA FERRO 100 NORTON E FITAS TEFLON VEDA ROSCA.	FLS	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.8	COTAÇÃO		TRINCHAS MEDIA 3/4" TIGRE.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.9	COTAÇÃO		SOLDA PRATA 20%.	KGS	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.10	COTAÇÃO		PASTA FLUXO PARA SOLDA PRATA 100GMS.	UN	3,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.11	COTAÇÃO		1/4 DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERDE FOLHA (ÓXIDO NITROSO).	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.12	COTAÇÃO		VÁLVULA ESFÉRICA PARA GÁS 300LBS 1/2".	PÇ	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.13	COTAÇÃO		ABRACADEIRAS DE NYLON TIPO CLIP REIMOLD KL-9 16,0.	UN	10,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
7.2.14	COTAÇÃO		POSTOS APARENTES PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO.	PÇ	5,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.15	COTAÇÃO		SERPENTINAS FLEXÍVEIS DE COBRE ALTA PRESSÃO PARA ÓXIDO NITROSO.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.16	COTAÇÃO		PAINEL DE ALARME 220 VOLTS PARA ÓXIDO NITROSO.	PÇ	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.17	COTAÇÃO		CENTRAL 1+1 DE ÓXIDO NITROSO COMPLETA (COM 2 REGULADORES).	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.2.18	COTAÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES DE ÓXIDO NITROSO.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
<b>7.3</b>			<b>OXIGÊNIO MEDICINAL</b>			
7.3.1	COTAÇÃO		CONECTOR ROSCA MACHO ELUMA 15MM X 1/2".	PÇ	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.2	COTAÇÃO		CONECTOR ROSCA MACHO ELUMA 22MM X 3/4".	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.3	COTAÇÃO		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO ELUMA 15MM.	PÇ	8,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.4	COTAÇÃO		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO ELUMA 22MM.	PÇ	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.5	COTAÇÃO		JOELHO DE COBRE 90º ELUMA 15MM.	PÇ	54,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.6	COTAÇÃO		JOELHO DE COBRE 90º ELUMA 22MM.	PÇ	6,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.7	COTAÇÃO		LUVA LISA DE COBRE ELUMA 15MM.	PÇ	84,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.8	COTAÇÃO		LUVA LISA DE COBRE ELUMA 22MM.	PÇ	14,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.9	COTAÇÃO		TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA 15MM VARAS COM 5 METROS.	PÇ	42,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.10	COTAÇÃO		TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA 22MM VARAS COM 5 METROS.	PÇ	7,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.11	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE ELUMA 22MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.12	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE ELUMA 15MM.	PÇ	25,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.13	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE REDUZIDO ELUMA 22 X 15 X 22MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.14	COTAÇÃO		REDUÇÃO DE COBRE ELUMA 22 X 15MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.15	COTAÇÃO		LIXA FERRO 100 NORTON E FITAS TEFLON VEDA ROSCA.	FLS	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.16	COTAÇÃO		TRINCHAS MEDIA 3/4" TIGRE.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.17	COTAÇÃO		SOLDA PRATA 20%.	KGS	1,50	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.18	COTAÇÃO		PASTA FLUXO PARA SOLDA PRATA 100GMS.	UN	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.19	COTAÇÃO		1/4 DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERDE FOLHA (OXIGÊNIO).	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.20	COTAÇÃO		VÁLVULA ESFÉRICA PARA GÁS 300 LBS 1/2".	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.21	COTAÇÃO		VÁLVULA ESFÉRICA PARA GÁS 150 LBS 3/4".	PÇ	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.22	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRAS DE NYLON TIPO CLIP REIMOLD KL-9 16,0.	UN	25,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.23	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRAS DE NYLON TIPO CLIP REIMOLD KL-13 22,0.	UN	18,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.24	COTAÇÃO		POSTOS EMBUTIDOS PARA REDE DE OXIGÊNIO.	PÇ	29,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.25	COTAÇÃO		SERPENTINAS FLEXÍVEIS DE COBRE ALTA PRESSÃO PARA OXIGÊNIO.	PÇ	10,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.26	COTAÇÃO		PAINEL DE ALARME 220 VOLTS PARA OXIGÊNIO.	PÇ	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
7.3.27	COTAÇÃO		CENTRAL 5+5 DE OXIGÊNIO COMPLETA (COM 2 REGULADORES).	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.3.28	COTAÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES DE OXIGÊNIO.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
<b>7.4</b>			<b>OXIGÊNIO MEDICINAL</b>			
7.4.1	COTAÇÃO		CONECTOR ROSCA MACHO ELUMA 15MM X 1/2".	PÇ	8,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.2	COTAÇÃO		CONECTOR ROSCA MACHO ELUMA 22MM X 3/4".	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.3	COTAÇÃO		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO ELUMA 15MM.	PÇ	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.4	COTAÇÃO		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO ELUMA 22MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.5	COTAÇÃO		JOELHO DE COBRE 90° ELUMA 15MM.	PÇ	42,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.6	COTAÇÃO		JOELHO DE COBRE 90° ELUMA 22MM.	PÇ	6,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.7	COTAÇÃO		LUVA LISA DE COBRE ELUMA 15MM.	PÇ	78,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.8	COTAÇÃO		LUVA LISA DE COBRE ELUMA 22MM.	PÇ	14,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.9	COTAÇÃO		TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA 15MM VARAS COM 5 METROS.	PÇ	39,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.10	COTAÇÃO		TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA 22MM VARAS COM 5 METROS.	PÇ	7,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.11	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE ELUMA 22MM.	PÇ	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.12	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE ELUMA 15MM.	PÇ	27,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.13	COTAÇÃO		TÊ DE COBRE REDUZIDO ELUMA 22 X 15 X 22MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.14	COTAÇÃO		REDUÇÃO DE COBRE ELUMA 22 X 15MM.	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.15	COTAÇÃO		LIXA FERRO 100 NORTON E FITAS TEFLON VEDA ROSCA.	FLS	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.16	COTAÇÃO		TRINCHAS MEDIA 3/4" TIGRE.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.17	COTAÇÃO		SOLDA PRATA 20%.	KGS	1,30	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.18	COTAÇÃO		PASTA FLUXO PARA SOLDA PRATA 100GMS.	UN	4,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.19	COTAÇÃO		1/4 DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO CINZA PLATINOI (VÁCUO).	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.20	COTAÇÃO		VÁLVULA ESFÉRICA PARA GÁS 300 LBS 1/2".	PÇ	2,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.21	COTAÇÃO		VÁLVULA ESFÉRICA PARA GÁS 150 LBS 3/4".	PÇ	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.22	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRAS DE NYLON TIPO CLIP REIMOLD KL-9 16,0.	UN	45,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.23	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRAS DE NYLON TIPO CLIP REIMOLD KL-13 22,0.	UN	20,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.24	COTAÇÃO		POSTOS APARENTES PARA REDE DE VÁCUO.	PÇ	19,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.25	COTAÇÃO		PAINEL DE ALARME 110/220 VOLTS PARA VÁCUO.	PÇ	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.26	COTAÇÃO		CENTRAL DE VÁCUO DUPLEX COM 2 BOMBAS DE 30M³/POR BOMBA LENTA DE AGUA VACUOSTATO DANFOSS, FILTRO BACTERIOLÓGICO, CHAVE MAGNÉTICA DE PROTEÇÃO, TRIFÁSICOS 220/380 VOLTS.RESERVATORIO DE 200 LITROS.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)
7.4.27	COTAÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES DE VÁCUO.	UN	1,00	VER PROJETO DE INSTALAÇÕES MEDICINAIS (FOLHA 001)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
<b>8.0</b>						
<b>REVESTIMENTOS</b>						
8.0.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS E INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	2.504,32	(1.252,16*2)
8.0.2	ORSE	01908	REBOCO OU EMBOÇO DE PAREDE, EXTERNO E INTERNO, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA DE 2,0CM.	M²	2.504,32	(1.252,16*2)
8.0.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	M²	911,33	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 13)
8.0.4	ORSE	09681	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, ESP.: 2CM.	M²	77,13	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 13)
<b>9.0</b>						
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
9.0.1	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM.	M²	1.058,16	(99,77+839,34+119,05)
9.0.2	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM.	M²	1.347,84	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 12)
9.0.3	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA.	M²	99,77	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 12)
9.0.4	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M³	74,07	((99,77+839,34+119,05)*0,07)
9.0.5	SINAPI	72137	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO.	M²	839,34	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 12)
9.0.6	ORSE	08411	POLIMENTO DE PISO GRANILITE EXISTENTE.	M²	144,77	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 12)
9.0.7	ORSE	08928	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, 50X50CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), REF.: ELIZABETH OU SIMILAR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M²	119,05	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 12)
<b>10.0</b>						
<b>DIVISÓRIAS / PEITORIS / SOLEIRAS</b>						
10.0.1	ORSE	00190	DIVISÓRIA EM GRANITO POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS.	M²	10,35	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
10.0.2	SINAPI	84088	PEITORIL EM MÁRMORE, LARGURA 15CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA).	M	85,77	((0,85*13)+(0,95*4)+(1,05*27)+(1,15*1)+(1,25*2)+(1,55*7)+(2,05*5)+(2,40*1)+(3,65*1)+(11,77*1))
10.0.3	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0CM.	M	124,76	((2,20*7)+(3,20*2)+(1,20*21)+(1,50*8)+(1,60*1)+(0,80*52)+(0,90*6)+(0,70*6)+(1,10*5)+(1,73*2)+(4,00*1))
<b>11.0</b>						
<b>ESQUADRIAS</b>						
11.0.1	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO FUMÊ, PADRONIZADA.	M²	24,13	(J03 (1,20*0,50*2)+J04 (1,00*1,30*3)+ J17 (1,50*1,30*7)+ J15 (0,90*1,30*3)+ J07 (1,10*1,70*1))
11.0.2	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO FUMÊ, PADRONIZADA.	M²	16,17	(J06 (2,00*1,30*5)+ J13 (2,35*1,35*1))
11.0.3	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO FUMÊ, PADRONIZADA.	M²	33,47	(J01(0,80*0,50*3)+J02(1,00*0,50*24)+J12(0,90*0,50*1)+J11(0,80*1,10*1)+J14(0,80*1,30*1)+J08(0,80*2,35*3)+J10(3,60*0,80*1)+J09(11,72*0,80*1))
11.0.4	COMP.	230 / 2018	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO GUILHOTINA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO FUMÊ, PADRONIZADA.	M²	3,20	J16(0,80*0,80*5)
11.0.5	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	P70 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOHLA 03)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
11.0.6	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	39,00	P80 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.7	COMP.	250 / 2018	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, 2 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX L=70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	PA80 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.8	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	P90 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.9	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO FUMÊ E=6MM, FECHADURA, E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	36,96	(P220(2,20*2,40)*7) - VER PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03
11.0.10	COMP.	265 / 2018	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 4 FOLHAS (2 MÓVEIS E 2 FIXAS) PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO FUMÊ E=6MM, FECHADURA, E PUXADOR, DIM. 3,20X2,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	P320 (3,20X2,60) - VER PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03
11.0.11	ORSE	07788	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,60X1,80M, REVESTIDA COM FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS E FECHADURA COM TARIJETA (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO OU MÁRMORE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	P60 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.12	ORSE	08169	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,10X2,10M, 2 FOLHAS, COM VISOR (40X50CM), EXCETO VIDROS, INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	PH110 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.13	ORSE	08375	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, COM VISOR (40X50CM), EXCETO VIDROS, INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	PH120 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.14	COMP.	260 / 2018	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, COM VISOR (40X50CM), EXCETO VIDROS, INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA, FERRAGENS, 4 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM E VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	P120 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.15	ORSE	08172	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,50X2,10M, 2 FOLHAS, COM VISOR (40X50CM), EXCETO VIDROS, INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	PH150 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.16	ORSE	08106	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,60X2,10M, 2 FOLHAS, TIPO VAI-VEM, INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	PH160 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.17	ORSE	08800	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA, 0,70X2,10M, INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA, FERRAGENS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	PC70 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.18	ORSE	08258	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA, FERRAGENS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	PC80 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
11.0.19	ORSE	08204	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA, FERRAGENS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	PC90 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 03)
11.0.20	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	14,64	(PM400(4,00*2,40*1) + PM80(0,80*2,10*3)) VER PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03
11.0.21	ORSE	09072	PORTÃO EM FERRO, TIPO 2 FOLHAS DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	14,83	(PM173(1,73*2,10*2)+ PM120(1,20*2,10*3)) VER PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03
11.0.22	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	5,20	((0,4*0,5)*((11+7+8))) - PH120, P120, PH150
<b>12.0</b>			<b>ACESSÓRIOS / DUCHAS / LOUÇAS / METAIS</b>			
12.0.1	ORSE	02066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, REF.: INCEPA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 11)
12.0.2	COMP.	270 / 2018	BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 1,60X0,60M, INCLUSIVE BANHEIRA PARA BEBÊS COM SIFÃO E VÁLVULA CROMADOS, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	2,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.3	COMP.	272 / 2018	BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 2,80X0,60M, INCLUSIVE BANHEIRA PARA BEBÊS COM SIFÃO E VÁLVULA CROMADOS, PIA COM 1 CUBA COM SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADOS, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	3,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)-
12.0.4	COMP.	273 / 2018	BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 1,60X0,60M, INCLUSIVE PIA COM 1 CUBA COM SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADOS, PIA DE DESPEJO (EXPURGO HOSPITALAR) COM SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADOS, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	1,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.5	COMP.	274 / 2018	BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 2,05X0,60M, INCLUSIVE PIA COM 1 CUBA COM SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADOS, PIA DE DESPEJO (EXPURGO HOSPITALAR) COM SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADOS, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	1,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.6	ORSE	08974	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO, 700X450MM (P/ DEFICIENTES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.7	ORSE	08492	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	65,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.8	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.9	ORSE	08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	VER PROJETO HIDRAULICO (FOLHA 01, DE 03 A 06, DE 08 A 15)
12.0.10	COMP.	279 / 2018	LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM CHAPA INOX, DIMENSÕES 400X65CM, RODOPIA 25CM (REF.: BRASILINOX OU SIMILAR), INCLUSO 4 TORNEIRAS COM ACIONAMENTO COTOVELO PARA LAVATÓRIO CIRÚRGICO (REF.: MOD. 455 OU SIMILAR), 4 SIFÕES TIPO GARRAFA, VÁLVULAS E ENGATES FLEXÍVEIS DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.11	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45X55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	54,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.12	COMP.	280 / 2018	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DECAMATIC OU SIMILAR), SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)



Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
12.0.13	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	21,00	-
12.0.14	ORSE	02103	PIA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 1,20X0,60M, COM 1 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	3,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.15	ORSE	02104	PIA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 1,40X0,60M, COM 1 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	1,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.16	ORSE	02105	PIA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 1,60X0,60M, COM 1 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	2,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.17	ORSE	02107	PIA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 2,00X0,60M, COM 1 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	2,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.18	COMP.	285 / 2018	PIA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 2,50X0,60M, COM 1 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	2,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.19	COMP.	290 / 2018	PIA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 3,15X0,60M, COM 1 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	2,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.20	COMP.	295 / 2018	PIA COM BANCADA EM "L" DE AÇO INOX, DIM. (2,80X0,60M + 1,25X0,60M), COM 2 CUBAS, SIFÕES CROMADOS, VÁLVULAS CROMADAS, TORNEIRAS CROMADAS, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	2,00	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 05)
12.0.21	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	24,00	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
12.0.22	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	51,00	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
12.0.23	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	8,00	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
12.0.24	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	16,00	VER PROJETO HIDRÁULICO (FOLHA HID 01)
12.0.25	COMP.	299 / 2018	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE TORNEIRA, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO E VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.26	COMP.	300 / 2018	TANQUE EM CHAPA DE AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 1,20X0,80X0,50M, POLIDO OU ESCOVADO, EXCLUSIVE TORNEIRA, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO E VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.27	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.28	ORSE	03685	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, REF.: 1152 C39 DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.29	ORSE	08758	TORNEIRA ELÉTRICA VERSÁTIL, REF.: LORENZETTI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.30	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
12.0.31	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER PROJETO DE ARQUITETURA (FOLHA11)
<b>13.0</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO / REFRIGERAÇÃO</b>			
13.0.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	VER PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO (FOLHAS 01/04, 02/04, 03/04, 04/04)
<b>14.0</b>			<b>PINTURA</b>			
14.0.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	826,59	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 13)

Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	24,60%	Márcio Antônio M. da Silva Eng. Civil - Crea BA Nº: 26.291 / D
Obra:	Ampliação e Reforma do Hospital Municipal Dr. Benedito Ney	Ref.:	ORSE 02 / 2019	
Local:	Rua Santo Amaro, S/Nº, Centro, João Dourado - BA	Ref.:	SINAPI 02 / 2019	
Contrato:		Data:	04 / 2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
14.0.2	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	2.112,24	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 13)
14.0.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	826,59	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 13)
14.0.4	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	2.112,24	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 13)
14.0.5	ORSE	08623	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES.	M²	2.938,83	(2.112,24+826,59)
14.0.6	SINAPI	79497/001	PINTURA A ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 3 DEMÃOS.	M²	375,90	$((1,20*2,10*2)*18)+((1,50*2,10*2)*8)+((1,60*2,10*2)*1)+((0,80*2,10*2)*49)+((0,90*2,10*2)*6)+((0,70*2,10*2)*6)+((1,10*2,10*2)*5))$
14.0.7	SINAPI	79460	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS.	M²	351,84	VER PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 13)
14.0.8	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO).	M²	58,93	$((((4,00*2,40*1)+(0,80*2,10*3))+((1,73*2,10*2)+(1,20*2,10*3))))*2$