	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
	OBRA:	2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO À IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA				DATA : 13/09/2019 BDI : 22,15% L.S. Hora: 112,66% L.S. Mês: 70,28%		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
								ORSE	2019/03	05/2019
								SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
								SINAPI	2019/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2019
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ESTRUTURA DE CANTEIRO										12.269,35
1.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	SINAPI	MES	4,00	0,00	398,43	0,00	0,00	398,43	1.593,72
1.2	IE 005.2017	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	0,00	560,33	0,00	0,00	560,33	1.120,66
1.3	IE 006.2017	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	PRÓPRIA	UN	1,00	721,72	696,55	0,00	184,81	1.603,08	1.603,08
1.4	PINI 02510.8.1.1	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA PEQUENAS OBRAS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.074,76	1.416,85	0,00	299,68	2.791,29	2.791,29
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	90,00	28,21	16,21	0,00	7,90	52,32	4.708,80
1.6	S04352	Corte e demolição de piso de alta resistência	ORSE	m2	30,08	11,01	2,48	0,82	0,71	15,02	451,80
2	FUNDAÇÃO E SERVIÇOS DE TERRA										2.805,44
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,11	54,98	6,39	0,00	16,33	77,70	241,65
2.2	S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	8,90	14,46	3,42	0,00	0,97	18,85	167,77
2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	8,90	8,42	12,33	0,09	2,27	23,11	205,68
2.4	S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	ORSE	m2	2,72	31,42	22,96	0,10	1,74	56,22	152,92
2.5	S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	6,82	6,81	30,95	0,00	0,33	38,09	259,77
2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,10	50,83	288,33	0,00	14,54	353,70	389,07
2.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,00	28,83	3,62	0,00	9,23	41,68	83,36
2.8	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	4,00	134,18	8,12	0,00	20,79	163,09	652,36
2.9	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	30,08	7,25	1,01	0,00	2,01	10,27	308,92
2.10	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	3,08	77,61	13,02	0,00	21,04	111,67	343,94
3	PISOS										7.912,27
3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, EMBUTIDO NO PISO (INFRAESTRUTURA TOMÓGRAFO).	SINAPI	M	9,00	9,29	51,57	0,00	2,60	63,46	571,14
3.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA DE PISO DO TOMÓGRAFO)	SINAPI	M2	4,50	9,99	18,43	0,00	2,46	30,88	138,96
3.3	73908/001	CANTONEIRA PARA APLICAÇÃO NA CALHA DE PISO DO TOMÓGRAFO, PARA	SINAPI	M	18,00	13,98	31,61	0,00	3,85	49,44	889,92

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO				
OBRA:	2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO A IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA	DATA : 13/09/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
		BDI : 22,15%	ORSE	2019/03	05/2019	
		L.S. Hora: 112,66%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		L.S. Mês: 70,28%	SINAPI	2019/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		ACOMODAÇÃO DO PISO EM CHAPA XADREZ.									
3.4	S09309	PISO EM CHAPA XADREZ 3/16" PARA FECHAMENTO DA CALHA DE PISO DO TOMÓGRAFO, INCLUSIVE TAMPAS DE VISITA, CONFORME PLANTA ESPECÍFICA.	ORSE	m2	1,80	23,27	388,08	0,00	1,29	412,64	742,75
3.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	30,30	8,42	12,33	0,09	2,27	23,11	700,23
3.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,30	10,47	20,89	0,00	2,74	34,10	1.033,23
3.7	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	30,30	9,12	71,85	0,00	2,46	83,43	2.527,93
3.8	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	96,50	1,67	7,21	0,00	0,45	9,33	900,35
3.9	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (PARA REFAZIMENTO)	SINAPI	M2	4,00	20,65	75,78	0,00	5,51	101,94	407,76
4	DIVISÓRIAS, FORRO E RELACIONADOS										50.533,98
4.1	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	171,64	6,74	48,49	0,00	1,73	56,96	9.776,61
4.2	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	SINAPI	M2	81,98	11,65	84,33	0,00	3,02	99,00	8.116,02
4.3	IE 122.2018	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM, COM VÃOS.	PRÓPRIA	M2	61,63	8,15	58,11	0,00	2,13	68,39	4.214,88
4.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	117,16	9,98	52,98	0,00	2,78	65,74	7.702,10
4.5	IE 044.2018	REFORÇO EM OSB PARA DIVISÓRIA DRY WALL	PRÓPRIA	M²	9,71	5,53	35,84	0,00	1,39	42,76	415,20
4.6	IE 090.2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LENÇOL DE CHUMBO 2MM	PRÓPRIA	M²	19,73	15,95	801,29	0,00	3,36	820,60	16.190,44
4.7	IE 046.2018	INSTALAÇÃO DE LÂMINA/LENÇOL DE CHUMBO	PRÓPRIA	m²	21,23	15,95	1,29	0,00	3,36	20,60	437,34
4.8	IE 045.2018	MÃO DE OBRA PARA RETIRADA E INSTALAÇÃO DE VISOR PLUMBÍFERO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, EXCETO OS VISORES.	PRÓPRIA	UNID	1,00	75,50	14,10	0,00	20,25	109,85	109,85
4.9	IE 101.2018	INSTALACAO DE VISOR PLUMBIFERO, EQUIVALENCIA 2MM PB, PARA COLOCACAO NA IMAGENOLOGIA, DIMENSOES 70X100, COMPLETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO VISOR	PRÓPRIA	UN	1,00	35,09	2.153,74	0,00	9,65	2.198,48	2.198,48
4.10	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 SALA DA MAMOGRAFIA, VENTILAÇÃO DOS VESTIÁRIOS E ORIENTAÇÃO FARMACÉUTICA	SINAPI	M2	21,69	2,71	0,33	0,00	0,81	3,85	83,51
4.11	73908/001	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"x2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI	M	13,50	13,98	31,61	0,00	3,85	49,44	667,44

<div><div>EBSEH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS</div></div>		<div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO</div>				
OBRA:	2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO A IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA	DATA : 13/09/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
		BDI : 22,15%	ORSE	2019/03	05/2019	
		L.S. Hora : 112,66%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		L.S. Mês : 70,28%	SINAPI	2019/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		(PARA PROTEÇÃO DOS CANTOS VIVOS - ATÉ O FORRO)									
4.12	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,68	1,27	25,82	0,00	0,34	27,43	622,11
5	ESQUADRIAS										11.252,60
5.1	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. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	165,49	613,46	0,00	48,90	827,85	1.655,70
5.2	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. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	178,12	629,78	0,00	52,62	860,52	2.581,56
5.3	IE 135.2018	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 2 FOLHAS DE 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	PRÓPRIA	UN	1,00	213,56	1.086,00	0,00	63,27	1.362,83	1.362,83
5.4	IE 136.2018	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 2 FOLHAS DE 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	PRÓPRIA	UN	1,00	201,93	1.099,58	0,00	59,63	1.361,14	1.361,14
5.5	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	45,97	8,36	11,32	0,00	2,31	21,99	1.010,88
5.6	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	45,97	10,32	10,60	0,00	2,88	23,80	1.094,09
5.7	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS - RECUPERAÇÃO DAS PORTAS EXISTENTES, INCLUSIVE MARCO E GUARNIÇÕES (FM's APs 1, 7, 9 e 10)	SINAPI	M2	39,06	8,36	11,32	0,00	2,31	21,99	858,93
5.8	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (Referente à recuperação das portas).	SINAPI	M2	39,06	10,32	10,60	0,00	2,88	23,80	929,63
5.9	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	19,19	77,91	0,00	5,80	102,90	102,90
5.10	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (4 PARA CADA FOLHA DO TOMÓGRAFO).	SINAPI	UN	8,00	7,55	19,96	0,00	2,31	29,82	238,56
5.11	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PARA INSTALAÇÃO DE PORTA NO CORREDOR	SINAPI	M3	0,25	59,05	7,21	0,00	18,46	84,72	21,18
5.12	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 PARA ARREMATE APÓS COLOCAÇÃO DE PORTA	SINAPI	M2	1,00	4,45	1,70	0,00	1,23	7,38	7,38

<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO				
OBRA:	2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO À IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA	DATA : 13/09/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
		BDI : 22,15%	ORSE	2019/03	05/2019	
		L.S. Hora: 112,66%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		L.S. Mês: 70,28%	SINAPI	2019/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.13	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 PARA ARREMATE APÓS COLOCAÇÃO DE PORTA NO CORREDOR	SINAPI	M2	1,00	12,09	12,58	0,00	3,15	27,82	27,82
6	PINTURA										11.264,33
6.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	365,88	0,53	1,60	0,00	0,15	2,28	834,21
6.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	365,88	4,60	3,23	0,00	1,23	9,06	3.314,87
6.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	365,88	2,55	6,41	0,00	0,69	9,65	3.530,74
6.4	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	125,64	0,71	1,61	0,00	0,20	2,52	316,61
6.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	125,64	9,92	3,80	0,00	2,64	16,36	2.055,47
6.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	125,64	2,55	6,41	0,00	0,69	9,65	1.212,43
7	RESÍDUOS										1.350,00
7.1	COMP-429100	CAÇAMBA MISTA	PRÓPRIA	UNIDADE	5,00	0,00	0,00	0,00	150,00	150,00	750,00
7.2	INS-301175	CAÇAMBA PARA RESÍDUOS DE GESSO	PRÓPRIA	UNIDADE	2,00	0,00	0,00	0,00	300,00	300,00	600,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										3.186,39
8.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	10,06	8,65	0,00	2,92	21,63	108,15
8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	65,75	25,62	0,00	18,06	109,43	547,15
8.3	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	26,86	299,56	0,00	7,31	333,73	333,73
8.4	S07759	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensão, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	4,00	40,71	400,22	0,00	2,24	443,17	1.772,68
8.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	SINAPI	UN	4,00	1,92	103,74	0,00	0,51	106,17	424,68
9	ELÉTRICA GERAL E CABEAMENTO ESTRUTURADO										18.480,79

<div><div></div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO</div></div>					
OBRA:	2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO A IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA	DATA : 13/09/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		BDI : 22,15%	ORSE	2019/03	05/2019
		L.S. Hora: 112,66%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
		L.S. Mês: 70,28%	SINAPI	2019/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.1	S12230	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	166,12	474,81	0,03	8,37	649,33	649,33
9.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	350,00	0,74	1,03	0,00	0,20	1,97	689,50
9.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	770,00	0,92	1,64	0,00	0,23	2,79	2.148,30
9.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	115,00	1,23	2,85	0,00	0,32	4,40	506,00
9.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	17,44	50,93	0,00	4,37	72,74	72,74
9.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	6,00	1,08	7,18	0,00	0,28	8,54	51,24
9.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	1,48	7,22	0,00	0,38	9,08	18,16
9.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	17,00	2,03	7,46	0,00	0,53	10,02	170,34
9.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	2,03	7,46	0,00	0,53	10,02	20,04
9.10	IE 047.2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO, TIPO DUTOTEC, DIMENSÕES APROXIMADAS 25X73MM, DUPLICADA, PARA PASSAGEM DOS CABOS ALIMENTADORES DO QDF DO EQUIPAMENTO E CABEAMENTO ESTRUTURADO.	PRÓPRIA	M	6,00	6,33	0,67	0,00	100,73	107,73	646,38
9.11	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	2,00	9,14	73,48	0,00	2,22	84,84	169,68
9.12	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W DIMERIZÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	11,03	42,91	0,00	2,57	56,51	113,02
9.13	S92023S	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	4,00	13,02	18,72	0,08	0,04	31,86	127,44
9.14	S92027S	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	4,00	16,97	25,27	0,11	0,01	42,36	169,44
9.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	9,14	10,98	0,00	2,22	22,34	67,02
9.16	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	14,80	19,42	0,00	3,62	37,84	567,60
9.17	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	19,29	19,85	0,00	4,75	43,89	921,69
9.18	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	17,46	12,67	0,00	4,29	34,42	516,30
9.19	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	320,00	2,85	2,19	0,00	0,72	5,76	1.843,20
9.20	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	SINAPI	M	12,00	3,31	2,36	0,00	0,83	6,50	78,00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
	OBRA:	2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO À IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA				DATA : 13/09/2019 BDI : 22,15% L.S. Hora: 112,66% L.S. Mês: 70,28%		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
								ORSE	2019/03	05/2019
								SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
								SINAPI	2019/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2019
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
9.21	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	3,92	3,58	0,00	0,99	8,49	67,92
9.22	S12021	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa com lâmpada tubular LED.	ORSE	un	22,00	23,27	158,92	0,00	1,29	183,48	4.036,56
9.23	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	16,00	0,76	0,07	0,00	0,21	1,04	16,64
9.24	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	0,40	0,02	0,00	0,12	0,54	16,20
9.25	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	UN	1,00	190,54	370,74	0,00	47,75	609,03	609,03
9.26	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	450,00	3,26	5,05	0,00	0,20	8,51	3.829,50
9.27	S07164	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	ORSE	un	16,00	2,32	20,00	0,00	0,15	22,47	359,52
10	ELÉTRICA TOMOGRAFO 2019										9.514,94
10.1	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	3,00	83,36	11,72	0,00	19,96	115,04	345,12
10.2	IE 048.2018	CALHA 20CM POR 15CM EM CHAPA GALVANIZADA 15 METROS COM DUAS REPARTIÇÕES SOLDADA OU REBITADA INSTALADA SOBRE CIMENTO ISOLANTE - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UNIDADE	1,00	6,33	0,67	0,00	1.480,42	1.487,42	1.487,42
10.3	S91871S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	15,00	4,07	3,92	0,02	0,00	8,01	120,15
10.4	S03802	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento e instalação	ORSE	m	85,00	3,95	12,67	0,00	0,22	16,84	1.431,40
10.5	S03801	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento e instalação	ORSE	m	24,00	3,48	7,88	0,00	0,20	11,56	277,44
10.6	S03797	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento e instalação	ORSE	m	24,00	3,02	1,65	0,00	0,18	4,85	116,40
10.7	S03796	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento e instalação	ORSE	m	35,00	3,02	1,24	0,00	0,18	4,44	155,40
10.8	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	m	8,00	2,79	3,73	0,00	0,15	6,67	53,36
10.9	S03798	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento e instalação	ORSE	m	18,00	3,02	2,51	0,00	0,18	5,71	102,78
10.10	S07224	Remoção de quadro elétrico e eletrodutos	ORSE	un	1,00	23,27	4,46	0,00	1,29	29,02	29,02
10.11	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	0,76	0,07	0,00	0,21	1,04	2,08
10.12	IE 047.2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO, TIPO DUTOTEC, DIMENSÕES APROXIMADAS 25X73MM, DUPLICADA, PARA PASSAGEM DOS CABOS ALIMENTADORES DO QDF DO EQUIPAMENTO.	PRÓPRIA	M	12,00	6,33	0,67	0,00	100,73	107,73	1.292,76

<div><div>EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO				
OBRA:	2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO A IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA	DATA : 13/09/2019 BDI : 22,15% L.S. Hora : 112,66% L.S. Mês : 70,28%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2019/03 026 SEM DESONERAÇÃO 2019/05 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 05/2019 12/2018 06/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.13	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	100,00	0,40	0,02	0,00	0,12	0,54	54,00
10.14	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	0,40	0,02	0,00	0,12	0,54	1,08
10.15	S03806	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar (LIGA-DESLIGA) - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	12,63	56,22	0,00	0,65	69,50	69,50
10.16	S03806	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar (DESLIGA - EMERGÊNCIA) - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	12,63	56,22	0,00	0,65	69,50	69,50
10.17	IE 094.2018	Dispositivo de sinalização 230 VCA verde 3SB3252-6AA40 - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	unidade	2,00	16,54	39,58	0,00	3,85	59,97	119,94
10.18	IE 095.2018	Acabamento após passagem dos cabos alimentadores através da sala da mamografia e CR até o comando	PRÓPRIA	UNID	2,00	1,15	2,56	0,00	0,19	3,90	7,80
10.19	S08070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	ORSE	m	28,00	3,95	13,35	0,00	0,22	17,52	490,56
10.20	S11771	Conector parafuso fendido para cabo de 120mm2 - fornecimento e instalacao	ORSE	un	8,00	2,32	17,15	0,00	0,15	19,62	156,96
10.21	I21130S	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolítico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	ORSE	m	7,00	0,00	21,77	0,00	0,00	21,77	152,39
10.22	00002611	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	4,00	0,00	18,55	0,00	0,00	18,55	74,20
10.23	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	73,06	48,45	0,00	18,03	139,54	558,16
10.24	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	73,06	50,41	0,00	18,03	141,50	283,00
10.25	S93128S	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	ORSE	un	1,00	52,68	41,85	0,33	0,04	94,90	94,90
10.26	S10426	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 150 mm²	ORSE	un	5,00	0,00	31,00	0,00	0,00	31,00	155,00
10.27	S09902	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 150 mm²	ORSE	un	1,00	0,00	214,09	0,00	0,00	214,09	214,09
10.28	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	2,79	34,32	0,00	0,00	37,11	185,55
10.29	I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	0,00	3,41	0,00	0,00	3,41	17,05
10.30	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	86,85	136,91	0,00	0,00	223,76	895,04
10.31	S09204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (Sintenax ou similar)	ORSE	m	10,00	3,72	10,23	0,00	0,21	14,16	141,60
10.32	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	12,00	1,04	27,40	0,00	0,26	28,70	344,40
10.33	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	1,97	14,42	0,00	0,50	16,89	16,89

<div><div>EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS</div></div>		<div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO</div>				
OBRA:	2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO A IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA	DATA : 13/09/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
		BDI : 22,15%	ORSE	2019/03	05/2019	
		L.S. Hora: 112,66%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		L.S. Mês: 70,28%	SINAPI	2019/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11	CLIMATIZAÇÃO										15.896,22
11.1	S08765	Desinstalação e instalação de condicionador de ar tipo split teto, 18.000 BTU	ORSE	un	3,00	9,44	0,00	0,00	550,00	559,44	1.678,32
11.2	IE 091.2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU's - BDI = 15,07	PRÓPRIA	UNIDADE	1,00	0,00	42,92	2.558,12	500,00	3.101,04	3.101,04
11.3	IE 092.2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU's - BDI = 15,07	PRÓPRIA	UNIDADE	4,00	0,00	42,92	1.724,60	500,00	2.267,52	9.070,08
11.4	IE 138.2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU's - BDI = 15,07	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	42,92	1.503,86	500,00	2.046,78	2.046,78
12	RENOVAÇÃO DE AR										7.808,22
12.1	IE 124.2018	"INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. "	PRÓPRIA	M2	15,00	43,18	77,15	0,00	11,98	132,31	1.984,65
12.2	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	10,00	29,64	2,99	0,00	7,66	40,29	402,90
12.3	IE 130.2018	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO SEM ISOLAMNETO DN 131 MM (5")	PRÓPRIA	M	15,00	12,14	8,87	0,00	3,51	24,52	367,80
12.4	IE 131.2018	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO SEM ISOLAMNETO DN 109 MM (4")	PRÓPRIA	M	2,20	11,18	7,70	0,00	3,23	22,11	48,64
12.5	IE 132.2018	"INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO"	PRÓPRIA	UN	9,00	8,11	0,91	0,00	9,85	18,87	169,83
12.6	IE 133.2018	"INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULARP PARA AR CONDICIONADO."	PRÓPRIA	UN	2,00	8,11	6,91	0,00	2,35	17,37	34,74
12.7	IE 126.2018	"VENTILADOR DE AR HELICOCENTRÍFUGO MODELO TD-500/150 MARCA SOLER PALAU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO"	PRÓPRIA	UN	1,00	62,21	605,03	0,00	15,41	682,65	682,65
12.8	IE 127.2018	VENTILADOR DE AR HELICOCENTRÍFUGO MODELO TD-800/200 MARCA SOLER PALAU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	62,21	826,03	0,00	15,41	903,65	903,65
12.9	IE 128.2018	VENTILADOR DE AR HELICOCENTRÍFUGO MODELO TD-350/125 MARCA SOLER PALAU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	62,21	416,03	0,00	15,41	493,65	493,65
12.10	IE 129.2018	CAIXA DE FILTRAGEM MODELO MFL-C-150 G4 SOLER PALAU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	54,22	5,23	0,00	461,37	520,82	520,82
12.11	IE 103.2018	CAIXA DE FILTRAGEM MODELO MFL-C-200 G4 SOLER PALAU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	54,22	467,13	0,00	13,37	534,72	534,72
12.12	IE 134.2018	INSUFLADOR AIRFAN D15RMI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	23,39	2,24	0,00	284,80	310,43	620,86
12.13	IE 104.2018	VENEZIANA DE AR EXTERIOR MODELO TAE 400X200 TOSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	54,22	72,23	0,00	13,37	139,82	139,82
12.14	IE 011.2018	VENEZIANA DE AR EXTERIOR TOSI TAE 200MM x 200MM	PRÓPRIA	UN	2,00	54,26	5,27	28,89	13,40	101,82	203,64
12.15	IE 023.2018	DIFUSOR DE AR VENTIDEC DVKR 125	PRÓPRIA	UN	9,00	6,48	56,51	0,00	1,36	64,35	579,15
12.16	IE 022.2018	DIFUSOR DE AR VENTIDEC DVKR 100	PRÓPRIA	UN	2,00	6,48	52,51	0,00	1,36	60,35	120,70
13	REDE DE GASES MEDICINAIS										4.715,40

<div>  <div> <h2>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO</h2> </div> </div>											
OBRA:		2019.017 REFORMA PARA ADEQUAÇÃO À IMAGENOLOGIA E CONSULTÓRIOS RADIOTERAPIA				DATA : 13/09/2019		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
						BDI : 22,15%		ORSE		2019/03	05/2019
						L.S. Hora: 112,66%		SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
						L.S. Mês: 70,28%		SINAPI		2019/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2019
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
13.1	97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,00	8,94	28,46	0,00	2,60	40,00	1.520,00
13.2	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	3,74	4,76	0,00	1,08	9,58	191,60
13.3	92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	4,98	5,51	0,00	1,44	11,93	59,65
13.4	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	SINAPI	UN	6,00	2,51	8,76	0,00	0,73	12,00	72,00
13.5	92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	2,51	2,54	0,00	0,73	5,78	34,68
13.6	IE 097.2018	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, INOX, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA	PRÓPRIA	UN	6,00	20,52	70,25	0,00	5,96	96,73	580,38
13.7	IE 098.2018	POSTO DE PAREDE PARA A REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	20,52	70,45	0,00	5,96	96,93	96,93
13.8	IE 099.2018	POSTO DE PAREDE PARA A REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	20,52	70,45	0,00	5,96	96,93	193,86
13.9	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	18,00	1,18	0,50	0,00	0,32	2,00	36,00
13.10	90460	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	SINAPI	M	18,00	0,92	19,07	0,00	0,24	20,23	364,14
13.11	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,40	7,73	0,78	0,00	2,00	10,51	35,73
13.12	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	3,00	29,64	2,99	0,00	7,66	40,29	120,87
13.13	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	6,00	13,65	8,77	0,00	3,85	26,27	157,62
13.14	IE 139.2018	TESTE DE ESTANQUEIDADE	PRÓPRIA	UN	2,00	625,97	0,00	0,00	0,00	625,97	1.251,94
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E LIMPEZA FINAL DA OBRA										14.382,49
14.1	IE 137.2018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA TRANSIÇÃO ONCOLOGIA. MEDIÇÃO EM % CONFORME AVANÇO DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO. 1 HORA DIÁRIA DE SERVENTE PARA LIMPEZA 3 HORAS SEMANAIS DE ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA 6 HORAS DIÁRIAS DE ENCARREGADO GERAL	PRÓPRIA	UN	1,00	12.738,09	80,60	0,00	1.206,12	14.024,81	14.024,81
14.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	131,50	1,69	0,48	0,00	0,55	2,72	357,68
VALOR ORÇAMENTO:										171.372,42	
VALOR BDI TOTAL:										36.962,18	
VALOR BDI:										34.819,54	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	2.142,64
VALOR TOTAL:	208.334,60