



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br

Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000

Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética				
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná				
CNPJ	78.680.337/0007-70				
Endereço	Av Tancredo Neves, 3224 - Bairro Santo Onofre, Cascavel - PR, CEP 85.806-470				
Município	Cascavel - PR				
Tipo de Obra	Reforma				
Área Construída	78,87 m²			Valor/área	R\$6.024,44/m²
Processo Interno Unioeste (CR)	50.577/2017	RET		Data	11/02/2020

IDENTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

Nome Completo	Jeferson Marinho Camboin
Título Profissional	Engenheiro Civil
Registro Profissional	CREA-PR 136.245/D
ART / RRT	1720200961911
Empresa	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Reitoria
Telefone	(45) 3220 5714
E-mail	obras@unioeste.br

RESUMO DO ORÇAMENTO

	Valor total	BDI	BDI Reduzido
Custo total dos serviços convencionais	R\$187.101,42	30,00%	-
Custo total dos serviços específicos	R\$288.046,55	-	20,93%

Custo total da obra R\$475.147,97

Prazo de execução 150 DIAS

Relatório MAT + M.O.:

Material	R\$ 422.382,70	89%
Mão de obra	R\$ 52.765,27	11%

Referencial utilizado	SEIL/PRED
Data base	MAIO DE 2019

Jeferson Marinho Camboin

Engenheiro Civil

CREA-PR 136.245/D



Diretoria de Planejamento Físico

Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701

Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br
Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000
Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. PARA EDIFICAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná		
Endereço	Av Tancredo Neves, 3224 - Bairro Santo Onofre, Cascavel - PR, CEP 85.806-470		
Município	Cascavel - PR	Tipo de Obra	Reforma
Área Construída	78,87 m²	Processo Interno Unioeste (CR)	50.577/2017 RET

CÁLCULO DA TAXA B.D.I.

Despesas	Intervalo de Admissibilidade			Taxa Proposta	Situação do Intervalo Admissível
	1º Quartil	Médio	3º Quartil		
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%	OK
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	OK
Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	OK
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%	OK
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%	OK
Tributos (PIS, COFINS, ISSQN)				6,65%	
Contrib. Prev. sobre Receita Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				4,50%	COM CPRB

Discriminação de Tributos (T)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	3,00%
Total	6,65%

Taxa BDI

30,00%

Equação de cálculo do BDI conforme Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times \frac{(1 + L)}{(1 - T - CP)}] - 1$$

Limites Admissíveis de Taxa de BDI

Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				Conferência
Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%	-
Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%	OK

Obs.: Metodologia de cálculo do BDI adotada com referência na Resolução Conjunta SEIL/PRED nº008/2015.

Jeferson Marinho Camboin

Engenheiro Civil

CREA-PR 136.245/D



Diretoria de Planejamento Físico

Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701
Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br

Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000

Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. REDUZIDO PARA EDIFICAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná		
Endereço	Av. Tancredo Neves, 3224, Bairro Santo Onofre		
Município	Cascavel - PR	Tipo de Obra	Reforma
Área Construída	78,87 m²	Processo Interno Unioeste (CR)	54700/2018 RET

CÁLCULO DA TAXA B.D.I. REDUZIDO

Despesas	Intervalo de Admissibilidade			Taxa Proposta	Situação do Intervalo Admissível
	1º Quartil	Médio	3º Quartil		
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%	OK
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%	OK
Riscos	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%	OK
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%	OK
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%	OK
Tributos (PIS, COFINS, ISSQN)				3,65%	
Contrib. Prev. sobre Receita Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				4,50%	COM CPRB

Discriminação de Tributos (T)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	
Total	3,65%

Taxa BDI Reduzido

20,93%

Equação de cálculo do BDI conforme Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times \frac{(1 + L)}{(1 - T - CP)}] - 1$$

Limites Admissíveis de Taxa de BDI Reduzido				
Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				Conferência
Sem CPRB	11,10%	14,02%	16,80%	-
Com CPRB	16,34%	19,39%	22,30%	OK

Obs.: Metodologia de cálculo do BDI adotada com referência na Resolução Conjunta SEIL/PRED nº008/2015.

Jeferson Marinho Camboin

Engenheiro Civil

CREA-PR 136.245/D





Diretoria de Planejamento Físico


Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701


Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br


PLANILHA DE SERVIÇOS										<div><div><div></div></div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div> <div><div>BDI Utilizado</div><div>30,00%</div></div> <div><div>BDI Reduzido</div><div>20,93%</div></div> <div></div>					
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética													Data: 11/02/2020		
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná													Área (m²): 78,87		
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019															
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 10.689,07			
1.1		74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	409,08	51,25	460,33	818,16	102,50	920,66				
1.2		74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	73,26	28,81	37,40	66,21	2.110,62	2.739,92	4.850,54				
1.3		68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	19,00	2,61	4,38	6,99	49,59	83,22	132,81				
1.4		93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,00	520,88	162,70	683,58	3.646,16	1.138,90	4.785,06				
2			RETIRADA E DEMOLIÇÕES									R\$ 9.978,53			
2.1		CP059	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	M2	4,67	37,80	61,54	99,34	176,53	287,39	463,92				
2.2		97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	0,12	0,55	0,67	24,00	110,00	134,00				
2.3		CP061	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UND	20,00	20,31	22,10	42,41	406,20	442,00	848,20				
2.4		CP062	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UND	15,00	15,47	9,39	24,86	232,05	140,85	372,90				
2.5		CP009	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, COM REMANEJAMENTO E REAPROVEITAMENTO DE CIRCUITOS	UND	2,00	55,33	145,24	200,57	110,66	290,48	401,14				
2.6		97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	48,10	0,39	1,38	1,77	18,76	66,38	85,14				
2.7		CP004	RETIRADA DE FORRO EM PLACAS MODULAR E REMOVÍVEL, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	14,00	2,77	6,47	9,24	38,78	90,58	129,36				
2.8		97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,20	1,27	3,74	5,01	14,22	41,89	56,11				
2.9		CP064	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M2	60,42	13,91	29,48	43,39	840,44	1.781,18	2.621,62				
2.10		CP002	REMOCAO DE PISO PORCELANATO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	11,20	19,02	42,45	61,47	213,02	475,44	688,46				
2.11		97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	13,45	0,62	1,98	2,60	8,34	26,63	34,97				
2.12		CP065	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA - GRANITINA	M2	3,10	11,62	24,39	36,01	36,02	75,61	111,63				
2.13		97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	78,10	0,81	2,52	3,33	63,26	196,81	260,07				
2.14		CP003	REMOÇÃO DE PINTURA DE PAREDES COM LIXAMENTO MANUAL	M2	277,75	2,24	5,72	7,96	622,16	1.588,73	2.210,89				
2.15		97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	3,56	8,96	12,52	106,80	268,80	375,60				
2.16		97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,70	8,41	18,53	26,94	73,17	161,21	234,38				
2.17		CP001	RETIRADA DE BATENTES, VISTAS E FOLHA DE PORTA DE MADEIRA	UND	5,00	13,83	29,74	43,57	69,15	148,70	217,85				
2.18		CP012	RETIRADA CUIDADOSA DE BATE-MACAS EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	M	4,80	8,29	20,48	28,77	39,79	98,30	138,09				
2.19		97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	3,35	9,05	12,40	6,70	18,10	24,80				
2.20		97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00	17,41	39,53	56,94	174,10	395,30	569,40				
3			INFRA-ESTRUTURA									R\$ 7.937,00			
3.1			VIGA BALDRAME PARA PAREDES EM ALVENARIA À EXECUTAR												
3.1.1		98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	7,00	35,19	28,02	63,21	246,33	196,14	442,47				
3.1.2		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,65	27,20	58,99	86,19	44,88	97,33	142,21				
3.1.3		96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,65	30,28	32,54	62,82	413,32	444,17	857,49				
3.1.4		CP010	LASTRO DE BRITA e=2cm - LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO	M3	0,55	84,49	19,08	103,57	46,47	10,49	56,96				
3.1.5		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,75	8,52	4,73	13,25	134,19	74,50	208,69				
3.1.6		92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,11	7,74	1,50	9,24	573,61	111,17	684,78				
3.1.7		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,82	297,96	49,83	347,79	244,33	40,86	285,19				
3.1.8		92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,82	65,12	160,25	225,37	53,40	131,41	184,81				
3.1.9		98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	14,20	23,09	13,64	36,73	327,88	193,69	521,57				
3.2			LAJE RADIER PARA SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA												
3.2.1		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,30	27,20	58,99	86,19	116,96	253,66	370,62				
3.2.2		74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	10,00	2,35	3,81	6,16	23,50	38,10	61,60				
3.2.3		CP010	LASTRO DE BRITA e=2cm - LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO	M3	1,60	84,49	19,08	103,57	135,18	30,53	165,71				
3.2.4		68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	30,00	2,61	4,38	6,99	78,30	131,40	209,70				
3.2.5		CP013	LAJE MACIÇA DE CONCRETO (RADIER), E=15CM, CONCRETO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, COMPOSTO POR ARMADURA POSITIVA EM AÇO CA-50, 10MM MALHA DE 15x15CM	M2	30,00	111,97	12,87	124,84	3.359,10	386,10	3.745,20				
4			ALVENARIA									R\$ 19.644,32			


PLANILHA DE SERVIÇOS										<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div>					
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética													Data: 11/02/2020		
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná													Área (m²): 78,87		
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019													BDI Utilizado 30,00%		
										BDI Reduzido 20,93%					
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO			
4.1			ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS												
4.1.1		87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	79,15	36,13	45,12	81,25	2.859,69	3.571,25	6.430,94				
4.1.2		CP011	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, 8 FUROS, DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,25	58,57	51,16	109,73	73,21	63,95	137,16				
4.1.3		CP063	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1º UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇAO P/ PE-DIREITO 4,00M	M2	20,00	13,74	4,06	17,80	274,80	81,20	356,00				
4.1.4		93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,00	45,53	16,73	62,26	865,07	317,87	1.182,94				
4.1.5		93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,15	41,24	17,11	58,35	583,55	242,11	825,66				
4.2			REVESTIMENTO BRUTO DAS ALVENARIAS												
4.2.1		87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	160,75	1,82	1,94	3,76	292,57	311,86	604,43				
4.2.2		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	190,45	22,48	30,59	53,07	4.281,32	5.825,87	10.107,19				
5			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DO AR									R\$ 234.712,76			
5.1			SALA DE EXAME DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E SALA DE COMPONENTES TÉCNICAS												
5.1.1	X	CP067	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E CRIOGENIA PARA UMA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E SUAS SALAS ADJACENTES, O SISTEMA A SER INSTALADO DEVE ATENDER E SER COMPOSTO, POR NO MÍNIMO, OS SEGUINTE REQUISITOS/EQUIPAMENTOS: - 2 (DOIS) CHILLERS HOSPITALAR, REDUNTANTES E COM REVEZAMENTO AUTOMÁTICO, COM CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 58kW, COM ÁGUA SAINDO A 15°C, TEMPERATURA DE SAÍDA DO FLUÍDO AJUSTÁVEL DE 5° A 25°C, FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, GABINETE CHASSI FECHADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA: FLUXOSTATO DIGITAL, PRESSOSTATO DE ALTA E BAIXA, SENSORES DE TEMPERATURA E DE NÍVEL - FILTROS DE AR LAVÁVEIS: COM FIOS DE POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA E PERFIL DE ALUMÍNIO - QUADROS ELÉTRICOS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA (3F) 380V - REF.: DOCTOR ICE SCROLL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - 2 (DOIS) FANCOILS COM 5 TR's DE CAPACIDADE, COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE, GABINETE EM AÇO ZINCADO, ISOLAMENTO TÉRMICO INTEIRO, PAINEL ELÉTRICO INCORPORADO COM PROTEÇÕES, CILTRO COM SAQUE FRONTAL E LATERAL, AJUSTE ELETRÔNICO DE VAZÃO PARA REDUÇÃO DE ENERGIA E RUÍDO - INSTALADO NO ENTRE-FORRO TÉCNICO (BUILT-IN) - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA (3F) 380V - REF.: DOCTOR ICE/OURIFRIO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - 1 (UM) QUADRO DE GERENCIAMENTO E COMANDO COM SUPORTE A MONITORAMENTO VIA PROTOCOLO TCP/IP E ACESSO REMOTO, COM TELA TOUCH SCREEN - REF.: DOCTOR ICE SUPREMUS ACQUA NANO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - 1 (UM) PAINEL DE FLUXO COM CONTROLADOR CLP COM IHM EM TELA TOUCH SCREEN COLORIDA PARA MONITORAMENTO DA VAZÃO, PRESSÃO E TEMPERATURA DA ÁGUA GELADA, FUNÇÃO PARA CONTROLAR REMOTAMENTE LIGA/DESLIGA DOS CHILLERS, REGISTRO DE FALHAS E GRÁFICOS DE TEMPERATURA, MEDIDOR DE VAZÃO ELETRÔNICO, E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS E SENSORES TUBULAÇÕES. COM POSSIBILIDADE DE OPERAR EM INSTALAÇÕES COM SISTEMAS DE BACK-UP E DE REVEZAMENTO AUTOMÁTICO. - INCLUSO SIRENE DE ALARME SONORO, LED VERMELHO PARA INDICAÇÃO DE FALHA, BOTÃO QUE SILENCIA ALARME, FLUXOMETRO DIGITAL E VISOR DE LÍQUIDO DE 1". REF.: DOCTOR ICE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - 1 (UM) EXAUSTOR ULTRACOMPACTO PARA EXAUSTÃO FORÇADA DA SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, CONSTRUÍDO COM CHAPA REFORADA E COM VEDAÇÃO ESPECIAL NAS JUNTAS E TAMPAS DE ACESSO, COM MOTOR RADIAL, VAZÃO MÁXIMA DE 2048M³/H, 250W, 220V, INCLUSO MOTOR DE EXAUSTÃO, DUTOS DE SUÇÃO/DESCARGA EXTERNA E GRELHAS INTERNAS E EXTERNAS - REF: FH315 SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO DE SISTEMA EM PPR COM DIÂMETRO COMPATÍVEL PARA ATENDER A VAZÃO E PRESSÃO DO SISTEMA, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CONEXÕES EXECUTADAS POR TERMOFUSÃO, RESISTENCIA A ALTAS PRESSÕES, TEMPERATURAS E IMACTOS - ISOLAÇÃO TÉRMICA EXTRA COM MANTA ELASTOMÉRICA - EM AMBIENTES EXTERNOS, PREVER RECAPEAMENTO COM ALUMÍNIO DE 0,4MM PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DAS MANTAS ELASTOMERICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **DEVERÁ SER CONTRATADA EMPRESA TERCEIRIZADA AUTORIZADA PELA GE HEALTHCARE PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS ESPECÍFICOS PARA MANUTENÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO E SISTEMA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA. *** O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DEVERÁ ATENDER AOS ITENS ACIMA CITADOS, BEM COMO TODAS AS DEMAIS EXIGÊNCIAS REALIZADAS PELA GE HEALTHCARE.	UND	1,00	228.557,70	0,00	228.557,70	228.557,70	0,00	228.557,70				
5.2			SALA DE COMANDO E RECUPERAÇÃO DE PACIENTE												
5.2.1		CP072	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT (HI-WALL), 29X17X5CM, COM COLETA DE DRENO, INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E TUBULAÇÃO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	27,57	18,16	45,73	55,14	36,32	91,46				
5.2.2		97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL III FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	37,93	2,03	39,96	455,16	24,36	479,52				
5.2.3		97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4"COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	21,24	1,85	23,09	254,88	22,20	277,08				
5.2.4		91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	3,32	3,26	6,58	39,84	39,12	78,96				
5.2.5		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	2,33	1,09	3,42	58,25	27,25	85,50				
5.2.6		CP073	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO INVERTER DO TIPO SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 Btu/h, QUENTE/FRIO (INCLUSO UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) Ref.:MIDEA EVAP. 42MBQA12M5 E COND. 38MBQA12M5 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2.370,97	164,24	2.535,21	4.741,94	328,48	5.070,42				


PLANILHA DE SERVIÇOS										<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div>			
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética												Data: 11/02/2020	
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná												Área (m²): 78,87	
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019													
										BDI Utilizado		30,00%	
										BDI Reduzido		20,93%	
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO	
5.2.7		CP074	FITA VINILICA, PVC, BRANCA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES DE AR CONDICIONADO, 100MMx10M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	8,46	9,57	18,03	33,84	38,28	72,12		
6			INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS									R\$ 14.280,22	
6.1		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,00	3,38	10,67	14,05	84,50	266,75	351,25		
6.2		CP039	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15, CLASSE A, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,10	41,04	12,14	53,18	2.712,74	802,45	3.515,19		
6.3		CP040	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22, CLASSE A, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,50	65,91	18,32	84,23	1.680,71	467,16	2.147,87		
6.4		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,00	3,95	9,70	13,65	98,75	242,50	341,25		
6.5		92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	4,13	3,35	7,48	12,39	10,05	22,44		
6.6		92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	6,89	3,87	10,76	20,67	11,61	32,28		
6.7		92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	7,68	5,21	12,89	207,36	140,67	348,03		
6.8		92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,05	7,79	20,84	117,45	70,11	187,56		
6.9		93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	3,00	6,46	5,01	11,47	19,38	15,03	34,41		
6.10		93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	12,00	5,73	17,73	24,00	11,46	35,46		
6.11		92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	8,91	6,70	15,61	44,55	33,50	78,05		
6.12		92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,12	7,63	23,75	16,12	7,63	23,75		
6.13		92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	64,42	7,40	71,82	64,42	7,40	71,82		
6.14		93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	32,31	3,71	36,02	32,31	3,71	36,02		
6.15		93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	18,82	3,21	22,03	18,82	3,21	22,03		
6.16		93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	9,50	2,76	12,26	9,50	2,76	12,26		
6.17		93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	11,00	12,49	3,45	15,94	137,39	37,95	175,34		
6.18		93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	16,42	5,17	21,59	65,68	20,68	86,36		
6.19		CP041	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (OXIGÊNIO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	383,50	0,00	383,50	767,00	0,00	767,00		
6.20		CP042	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (AR COMPRIMIDO MEDICINAL), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	396,50	0,00	396,50	793,00	0,00	793,00		
6.21		CP043	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (ÓXIDO NITROSO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	383,50	0,00	383,50	383,50	0,00	383,50		
6.22		CP044	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (VÁCUO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	409,50	0,00	409,50	819,00	0,00	819,00		
6.23		CP054	FLUXOMETRO PARA REDE - OXIGÊNIO (VERDE) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRILICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	97,50	0,00	97,50	195,00	0,00	195,00		
6.24		CP055	FLUXOMETRO PARA REDE - AR COMPRIMIDO (AMARELO) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRILICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	111,80	0,00	111,80	223,60	0,00	223,60		
6.25		CP056	FLUXOMETRO PARA REDE - ÓXIDO NITROSO (AZUL) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRILICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	97,50	0,00	97,50	97,50	0,00	97,50		
6.26		CP045	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 1/2" EM LATÃO ASTM B62, EXT. ROSCA, INOX, VEDAÇÃO EM TEFLON, PASSAGEM PLENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	243,27	7,18	250,45	729,81	21,54	751,35		
6.27		CP046	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 3/4" EM LATÃO ASTM B62, EXT. ROSCA, INOX, VEDAÇÃO EM TEFLON, PASSAGEM PLENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	295,27	7,18	302,45	590,54	14,36	604,90		
6.28		CP047	CAIXA DE SECCIONAMENTO EM CHAPA DE AÇO (DIMENSÕES MÍNIMAS 450x250MM) PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CHAPA #14, COM PORTA EM ACRÍCO OU POLICARBONATO TRANSPARENTE, COM INSCRIÇÃO CONFORME PROJETO "ATENÇÃO: VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS NÃO FECHER, EXCETO EM EMERGÊNCIA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO MEDICINAIS, ÓXIDO NITROSO E VÁCUO CLÍNICO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	530,67	150,93	681,60	530,67	150,93	681,60		
6.29		95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)	M2	20,00	20,59	28,78	49,37	411,80	575,60	987,40		
6.30		CP048	NITROGENIO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE(CILINDRO 10L) COM LAUDO	UND	1,00	455,00	0,00	455,00	455,00	0,00	455,00		
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 5.927,32	


PLANILHA DE SERVIÇOS										Data: 11/02/2020		 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná	
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética										Área (m²): 78,87			
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná										BDI Utilizado 30,00%			
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019										BDI Reduzido 20,93%			
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO	
7.1			ÁGUA FRIA										
7.1.1		90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	8,35	5,46	13,81	41,75	27,30	69,05		
7.1.2		89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,28	5,53	9,81	4,28	5,53	9,81		
7.1.3		89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	3,60	5,54	9,14	32,40	49,86	82,26		
7.1.4		89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	5,36	7,29	12,65	37,52	51,03	88,55		
7.1.5		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,65	3,38	10,67	14,05	42,76	134,98	177,74		
7.1.6		89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,00	8,55	13,44	21,99	282,15	443,52	725,67		
7.1.7		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,65	3,95	9,70	13,65	57,87	142,11	199,98		
7.2			ÁGUA QUENTE										
7.2.1		89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	6,90	5,04	11,94	48,30	35,28	83,58		
7.2.2		89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,72	6,72	13,44	13,44	13,44	26,88		
7.2.3		CP034	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	14,61	1,22	15,83	29,22	2,44	31,66		
7.2.4		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,00	3,38	10,67	14,05	23,66	74,69	98,35		
7.2.5		89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	21,81	12,25	34,06	392,58	220,50	613,08		
7.2.6		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,00	3,95	9,70	13,65	27,65	67,90	95,55		
7.3			ESGOTO E VENTILAÇÃO										
7.3.1		CP035	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM TAMPA EM GRELHA INOX TIPO ABRE E FECHA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	2,00	74,06	8,98	83,04	148,12	17,96	166,08		
7.3.2		72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4,65	2,38	7,03	4,65	2,38	7,03		
7.3.3		89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	6,12	3,65	9,77	48,96	29,20	78,16		
7.3.4		89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,67	3,71	7,38	11,01	11,13	22,14		
7.3.5		89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	5,99	4,77	10,76	17,97	14,31	32,28		
7.3.6		89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	5,51	4,78	10,29	16,53	14,34	30,87		
7.3.7		CP036	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	2,00	21,85	5,75	27,60	43,70	11,50	55,20		
7.3.8		89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,59	5,12	11,71	6,59	5,12	11,71		
7.3.9		89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,49	6,19	17,68	11,49	6,19	17,68		
7.3.10		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,50	3,38	10,67	14,05	8,45	26,68	35,13		
7.3.11		89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	8,29	10,92	19,21	82,90	109,20	192,10		
7.3.12		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	M	21,50	14,05	13,82	27,87	302,08	297,13	599,21		
7.3.13		89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	28,16	26,70	54,86	168,96	160,20	329,16		
7.3.14		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,50	3,95	9,70	13,65	9,88	24,25	34,13		
7.4			DRENO - AR CONDICIONADO										
7.4.1		89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	2,51	2,61	5,12	30,12	31,32	61,44		
7.4.2		89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,20	2,59	5,79	16,00	12,95	28,95		
7.4.3		89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,71	3,30	8,01	9,42	6,60	16,02		
7.4.4		CP037	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	5,67	2,55	8,22	17,01	7,65	24,66		
7.4.5		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	3,38	10,67	14,05	40,56	128,04	168,60		
7.4.6		89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	5,93	7,02	12,95	142,32	168,48	310,80		
7.4.7		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	3,95	9,70	13,65	47,40	116,40	163,80		


PLANILHA DE SERVIÇOS										Data: 11/02/2020		 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná	
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética										Área (m²): 78,87			
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná													
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019													
										BDI Utilizado		30,00%	
										BDI Reduzido		20,93%	
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO	
7.5			METAIS - TORNEIRAS E REGISTROS										
7.5.1		89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	233,82	14,35	248,17	467,64	28,70	496,34		
7.5.2		89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,94	3,35	11,29	31,76	13,40	45,16		
7.5.3		89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,04	3,72	6,76	24,32	29,76	54,08		
7.5.4		89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	13,87	15,96	29,83	69,35	79,80	149,15		
7.5.5		89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	59,46	9,74	69,20	356,76	58,44	415,20		
7.5.6		86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	36,15	3,89	40,04	72,30	7,78	80,08		
8			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS									R\$ 8.235,31	
8.1		CP033	EXTINTOR DE GÁS FE36, 5KG, VALIDADE 5 ANOS, EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	8.232,33	2,98	8.235,31	8.232,33	2,98	8.235,31		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA									R\$ 72.234,41	
9.1			REDE LÓGICA										
9.1.1		98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	100,00	1,43	0,09	1,52	143,00	9,00	152,00		
9.1.2		92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	3,50	5,56	9,06	14,00	22,24	36,24		
9.1.3		92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,62	19,18	27,80	17,24	38,36	55,60		
9.1.4		91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	6,06	4,69	10,75	290,88	225,12	516,00		
9.1.5		91875	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	2,30	4,07	6,37	36,80	65,12	101,92		
9.1.6		91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	4,38	5,98	10,36	26,28	35,88	62,16		
9.1.7		98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	6,00	40,26	7,49	47,75	241,56	44,94	286,50		
9.1.8		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,00	3,38	10,67	14,05	30,42	96,03	126,45		
9.1.9		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,00	3,95	9,70	13,65	35,55	87,30	122,85		
9.2			AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA										
9.2.1	X	CP077	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA EQUIPAMENTO DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E DEMAIS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA SALA TÉCNICA, INCLUSO BARRAMENTO TRIFÁSICO, DEMANDA DE 39, 15kVA, ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL TRIFÁSICA (3F+T - 380V), INCLUSO DISJUNTORES, CONTADORAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA COMANDO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME MANUAL DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO (GE HEALTHCARE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	13.733,62	0,00	13.733,62	13.733,62	0,00	13.733,62		
9.2.2	X	CP079	DETECTOR DE METAIS, TIPO PORTAL, COM VÃO LIVRE DE PASSAGEM MÍNIMO DE PASSAGEM DE 70x210CM, PAINÉIS LAVÁVEIS E INDEFORMÁVEIS COM ACABAMENTOS LIVRES DE CANTOS OU PONTAS ANGULOSAS, ALTÍSSIMA SENSIBILIDADE COM CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS DE PEQUENAS DIMENSÕES, PAINEL OLED COM TECLAS E DISPLAY PARA ACESSAR CONFIGURAÇÕES, SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS, MÓDULO LATERAL PARA CONEXÕES ELÉTRICAS E DE COMUNICAÇÃO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	15.522,73	0,00	15.522,73	15.522,73	0,00	15.522,73		
9.3			INFRAESTRUTURA										
9.3.1		CP080	CANALETA COM TAMPA RANHURADA, 73x45MM (LxA) EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC SIMPLIS 45MM DT 14140.00 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	133,76	10,67	144,43	2.808,96	224,07	3.033,03		
9.3.2		CP081	DUTO CANAL COM TAMPA LISA, 166x48MM (LxA), COM DIVISOR CENTRAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DUTO CANAL DC 18199 E DC18299 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	332,84	10,67	343,51	3.994,08	128,04	4.122,12		
9.3.3		CP082	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X", EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 1X1, 125X125MM, PRF 45, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DT-53240.00 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	82,33	3,20	85,53	82,33	3,20	85,53		
9.3.4		CP083	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18600 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	197,81	3,20	201,01	197,81	3,20	201,01		
9.3.5		CP084	CURVA VERTICAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18659 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	292,21	3,20	295,41	292,21	3,20	295,41		
9.4			QEAC 01 - CLIMATIZAÇÃO - 380V										
9.4.1		74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	871,99	127,09	999,08	871,99	127,09	999,08		
9.4.2		74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CURVA C 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	140,78	14,51	155,29	140,78	14,51	155,29		
9.4.3		93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	84,73	9,92	94,65	169,46	19,84	189,30		
9.4.4		93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	83,17	7,23	90,40	166,34	14,46	180,80		


PLANILHA DE SERVIÇOS										 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná		
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética										Data: 11/02/2020		
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná										Área (m²): 78,87		
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019										BDI Utilizado 30,00%		
										BDI Reduzido 20,93%		
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO
9.4.5		93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	81,74	5,17	86,91	81,74	5,17	86,91	
9.4.6		93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	19,42	4,94	24,36	38,84	9,88	48,72	
9.4.7		CP085	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	4,00	194,21	2,67	196,88	776,84	10,68	787,52	
9.4.8		93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	17,43	4,72	22,15	435,75	118,00	553,75	
9.4.9		91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	8,58	5,56	14,14	274,56	177,92	452,48	
9.4.10		91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	6,06	4,69	10,75	375,72	290,78	666,50	
9.4.11		93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	7,81	9,52	17,33	70,29	85,68	155,97	
9.4.12		93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,08	14,24	27,32	78,48	85,44	163,92	
9.4.13		91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	3,17	5,21	8,38	34,87	57,31	92,18	
9.4.14		91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,32	7,71	14,03	25,28	30,84	56,12	
9.4.15		91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	2,30	4,07	6,37	48,30	85,47	133,77	
9.4.16		91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	4,38	5,98	10,36	21,90	29,90	51,80	
9.4.17		92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	3,50	5,56	9,06	7,00	11,12	18,12	
9.4.18		92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,62	19,18	27,80	17,24	38,36	55,60	
9.4.19		92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	4,88	9,28	14,16	4,88	9,28	14,16	
9.4.20		91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,05	13,96	34,01	20,05	13,96	34,01	
9.4.21		92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	25,44	2,64	28,08	661,44	68,64	730,08	
9.4.22		91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,50	15,21	4,20	19,41	83,66	23,10	106,76	
9.4.23		91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	6,25	1,91	8,16	656,25	200,55	856,80	
9.4.24		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,00	2,33	1,09	3,42	468,33	219,09	687,42	
9.4.25		CP086	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, DUPLA CAMADA DE ISOLAÇÃO (PP) 750V, 2 CONDUTORES DE 1,5MM2	M	15,00	3,87	1,46	5,33	58,05	21,90	79,95	
9.4.26		CP087	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, DUPLA CAMADA DE ISOLAÇÃO (PP) 750V, 3 CONDUTORES DE 1,5MM2	M	15,00	4,94	1,46	6,40	74,10	21,90	96,00	
9.4.27		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,50	3,38	10,67	14,05	38,87	122,71	161,58	
9.4.28		91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	11,50	3,65	11,48	15,13	41,98	132,02	174,00	
9.4.29		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,50	3,95	9,70	13,65	45,43	111,55	156,98	
9.4.30		90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	11,50	6,50	15,05	21,55	74,75	173,08	247,83	
9.5			QD - PDB									
9.5.1		74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CURVA C 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	140,78	14,51	155,29	140,78	14,51	155,29	
9.5.2		CP080	CANAleta COM TAMPA RANHURADA, 73x45MM (LxA) EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC SIMPLIS 45MM DT 14140.00 E DT 14040.00 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,50	133,76	10,67	144,43	334,40	26,68	361,08	
9.5.3		CP084	CURVA VERTICAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18659 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	292,21	3,20	295,41	292,21	3,20	295,41	
9.5.4		93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	17,43	4,72	22,15	209,16	56,64	265,80	
9.5.5		93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	7,81	9,52	17,33	31,24	38,08	69,32	
9.5.6		93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,08	14,24	27,32	26,16	28,48	54,64	
9.5.7		92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	25,44	2,64	28,08	2.162,40	224,40	2.386,80	
9.5.8		91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	15,21	4,20	19,41	319,41	88,20	407,61	
9.5.9		91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	3,65	11,48	15,13	14,60	45,92	60,52	
9.5.10		90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	6,50	15,05	21,55	26,00	60,20	86,20	
9.6			QD GERAL - 380V									
9.6.1		CP097	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO 100X60X25CM, COM BARRAMENTO PRINCIPAL 3/4 X 1/4, BARRAMENTO SECUNDÁRIO 5/8 X 1/8, BARRAMENTO DE NEUTRO E ATERRAMENTO, INCLUSO ISOLADORES E PLACA DE ACRÍLICO	UND	1,00	1.241,25	442,53	1.683,78	1.241,25	442,53	1.683,78	
9.6.2		74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 200A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	678,95	14,50	693,45	1.357,90	29,00	1.386,90	


PLANILHA DE SERVIÇOS										<div> <div>  <div> unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná </div> </div> <div> <div>BDI Utilizado</div> <div>30,00%</div> </div> <div> <div>BDI Reduzido</div> <div>20,93%</div> </div> </div>		
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética										Data: 11/02/2020		
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná										Área (m²): 78,87		
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019												
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO
9.6.3		74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CURVA C 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	140,78	14,51	155,29	281,56	29,02	310,58	
9.6.4		93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	31,03	6,24	37,27	124,12	24,96	149,08	
9.6.5		91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	8,58	5,56	14,14	25,74	16,68	42,42	
9.6.6		91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	6,06	4,69	10,75	96,96	75,04	172,00	
9.6.7		93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	17,77	12,52	30,29	35,54	25,04	60,58	
9.6.8		93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,25	18,71	45,96	27,25	18,71	45,96	
9.6.9		91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	3,17	5,21	8,38	6,34	10,42	16,76	
9.6.10		91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	6,32	7,71	14,03	12,64	15,42	28,06	
9.6.11		91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	2,30	4,07	6,37	13,80	24,42	38,22	
9.6.12		91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,38	5,98	10,36	17,52	23,92	41,44	
9.6.13		92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	4,88	9,28	14,16	9,76	18,56	28,32	
9.6.14		CP088	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	4,00	11,67	14,52	26,19	46,68	58,08	104,76	
9.6.15		CP089	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	1,00	9,53	14,52	24,05	9,53	14,52	24,05	
9.6.16		92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	65,85	4,65	70,50	1.317,00	93,00	1.410,00	
9.6.17		92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	36,05	3,15	39,20	180,25	15,75	196,00	
9.6.18		CP093	LUVA EMENDA A COMPRESSAO PARA CABO 95 MM2	UND	4,00	13,34	14,52	27,86	53,36	58,08	111,44	
9.6.19		CP094	LUVA EMENDA A COMPRESSAO PARA CABO 50 MM2	UND	1,00	10,48	14,52	25,00	10,48	14,52	25,00	
9.7			QD GERAL - 220V									
9.7.1		74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	362,30	90,79	453,09	362,30	90,79	453,09	
9.7.2		93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	86,83	14,77	101,60	86,83	14,77	101,60	
9.7.3		93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	67,04	4,82	71,86	134,08	9,64	143,72	
9.7.4		93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	12,88	2,42	15,30	51,52	9,68	61,20	
9.7.5		CP085	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	4,00	194,21	2,67	196,88	776,84	10,68	787,52	
9.7.6		92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	3,50	5,56	9,06	7,00	11,12	18,12	
9.7.7		92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	4,88	9,28	14,16	58,56	111,36	169,92	
9.7.8		92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,62	19,18	27,80	25,86	57,54	83,40	
9.7.9		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,64	5,32	9,96	18,56	21,28	39,84	
9.7.10		93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	17,43	4,72	22,15	139,44	37,76	177,20	
9.7.11		91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	6,06	4,69	10,75	387,84	300,16	688,00	
9.7.12		93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,81	9,52	17,33	7,81	9,52	17,33	
9.7.13		93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,08	14,24	27,32	26,16	28,48	54,64	
9.7.14		91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	2,30	4,07	6,37	50,60	89,54	140,14	
9.7.15		91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	4,38	5,98	10,36	56,94	77,74	134,68	
9.7.16		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	2,33	1,09	3,42	582,50	272,50	855,00	
9.7.17		92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	7,84	0,31	8,15	313,60	12,40	326,00	
9.7.18		92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	12,00	0,44	12,44	480,00	17,60	497,60	
9.7.19		92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	25,44	2,64	28,08	4.070,40	422,40	4.492,80	
9.7.20		CP098	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	10,00	6,77	14,52	21,29	67,70	145,20	212,90	
9.7.21		CP090	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	2,00	7,01	14,52	21,53	14,02	29,04	43,06	
9.7.22		CP099	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	8,00	7,84	14,52	22,36	62,72	116,16	178,88	
9.7.23		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,64	10,92	26,56	46,92	32,76	79,68	
9.7.24		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,21	19,92	47,13	27,21	19,92	47,13	
9.7.25		91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	17,75	13,98	31,73	53,25	41,94	95,19	


PLANILHA DE SERVIÇOS												
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética										Data: 11/02/2020		
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná										Área (m²): 78,87		
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019												
										 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná		
										BDI Utilizado		30,00%
										BDI Reduzido		20,93%
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO
9.7.26		92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,32	22,97	52,29	58,64	45,94	104,58	
9.7.27		91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,24	20,90	41,14	20,24	20,90	41,14	
9.7.28		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,74	11,31	28,05	33,48	22,62	56,10	
9.7.29		CP095	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA TECNOLOGIA LED DE ALTO BRILHO APLICADOS EM PLACA MULTITENSÃO. POTÊNCIA DE 37W E 4140LUMENS. EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 110 LUMENS/WATT. TEMPERATURA DE COR 4.000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO DE 80%. CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS. REFERÊNCIA LUMICENTER LHT43-4000840 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE.	UND	3,00	515,54	18,16	533,70	1.546,62	54,48	1.601,10	
9.7.30		CP096	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR TECNOLOGIA LED DE ALTO BRILHO APLICADOS SOBRE PLACA MULTITENSÃO POTÊNCIA DE 10W E 1080 LUMENS. EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 108 LUMENS/WATT. TEMPERATURA DE COR 4.000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO DE 80%. CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS. REFERÊNCIA LUMICENTER EF40-E11100840 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE.	UND	1,00	432,02	18,16	450,18	432,02	18,16	450,18	
9.7.31		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	3,38	10,67	14,05	60,84	192,06	252,90	
9.7.32		91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	3,65	11,48	15,13	14,60	45,92	60,52	
9.7.33		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	3,95	9,70	13,65	71,10	174,60	245,70	
9.7.34		90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	6,50	15,05	21,55	26,00	60,20	86,20	
9.8			ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO									
9.8.1		96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	34,55	1,20	35,75	1.036,50	36,00	1.072,50	
9.8.2		96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	42,94	9,22	52,16	515,28	110,64	625,92	
9.8.3		83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	12,68	1,48	14,16	164,84	19,24	184,08	
9.8.4		CP089	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	5,00	9,53	14,52	24,05	47,65	72,60	120,25	
9.8.5		CP090	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	4,00	7,01	14,52	21,53	28,04	58,08	86,12	
9.8.6		CP091	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	2,00	6,68	14,52	21,20	13,36	29,04	42,40	
9.8.7		CP092	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) 30X30X15CM COM BARRAMENTO EM COBRE 1X18	UND	1,00	247,34	14,52	261,86	247,34	14,52	261,86	
9.8.8		97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	73,97	88,47	162,44	73,97	88,47	162,44	
9.8.9		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,52	27,20	58,99	86,19	68,54	148,65	217,19	
10			REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 13.520,62
10.1			CONTRA-PISO - INSTALAÇÃO DE CHILLERS									
10.1.1		CP010	LASTRO DE BRITA e=2cm - LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO	M3	0,12	84,49	19,08	103,57	10,14	2,29	12,43	
10.1.2		68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	6,00	2,61	4,38	6,99	15,66	26,28	41,94	
10.1.3		CP014	LASTRO DE CONCRETO, E=7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	6,00	21,44	15,43	36,87	128,64	92,58	221,22	
10.1.4		87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	6,00	19,24	10,78	30,02	115,44	64,68	180,12	
10.1.5		98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	6,00	23,09	13,64	36,73	138,54	81,84	220,38	
10.2			PISO - SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA									
10.2.1		87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	30,00	19,24	10,78	30,02	577,20	323,40	900,60	
10.2.2		98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	30,00	23,09	13,64	36,73	692,70	409,20	1.101,90	
10.3			PISO - DEMAIS AMBIENTES									
10.3.1		CP010	LASTRO DE BRITA e=2cm - LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO	M3	1,00	84,49	19,08	103,57	84,49	19,08	103,57	
10.3.2		CP014	LASTRO DE CONCRETO, E=7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	49,65	21,44	15,43	36,87	1.064,50	766,10	1.830,60	
10.3.3		87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	49,65	19,24	10,78	30,02	955,27	535,23	1.490,50	
10.3.4		CP007	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, DIMENSÕES 60X60 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA AC-III SOBRE CONTRAPISO REGULARIZADO, REJUNTE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: ELIANE BIANCO PLUS 60X60 OU EQUIVALENTE	M2	43,85	99,22	27,72	126,94	4.350,80	1.215,52	5.566,32	
10.3.5		CP008	RODAPÉ EM PORCELANATO RETIFICADO, H=10CM, DIMENSÕES 60X60 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA AC-III SOBRE CONTRAPISO REGULARIZADO, REJUNTE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: ELIANE BIANCO PLUS 60X60 OU EQUIVALENTE	M	72,00	9,95	3,06	13,01	716,40	220,32	936,72	
10.4			SOLEIRAS									
10.4.1		CP016	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 02 CM, LARGURA DE 15 A 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	80,31	2,81	83,12	883,41	30,91	914,32	

PLANILHA DE SERVIÇOS										<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div>					
Obra:					Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética							Data:		11/02/2020	
Local:					Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná							Área (m²):		78,87	
Base:					SEIL/PRED - MAIO DE 2019							BDI Utilizado		30,00%	
										BDI Reduzido		20,93%			
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO			
11			REVESTIMENTO DE PAREDE									R\$ 19.491,34			
11.2			PINGADEIRAS												
11.2.1		CP017	PINGADEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 02 CM, LARGURA DE 15 A 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,10	80,31	2,81	83,12	168,65	5,90	174,55				
11.3			PINTURA PAREDES INTERNAS												
11.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	240,50	1,65	1,05	2,70	396,83	252,53	649,36				
11.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	240,50	8,54	8,37	16,91	2.053,87	2.012,99	4.066,86				
11.3.3		79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	240,50	41,12	13,62	54,74	9.889,36	3.275,61	13.164,97				
11.4			PINTURA PAREDES EXTERNAS												
11.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	40,00	1,65	1,05	2,70	66,00	42,00	108,00				
11.4.2		88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	40,00	14,69	3,73	18,42	587,60	149,20	736,80				
11.4.3		95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	40,00	7,02	7,75	14,77	280,80	310,00	590,80				
12			REVESTIMENTO DE TETO									R\$ 4.235,16			
12.1			REVESTIMENTO TETO - DEMAIS AMBIENTES												
12.1.1		CP019	FORRO REMOVÍVEL, PLACAS DE 62,5 X 62,5 CM DE GESSO REVESTIDOS COM ACABAMENTO VINÍLICO, LISO, BRANCO, COM PERFIS BRANCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,10	105,34	5,19	110,53	2.854,71	140,65	2.995,36				
12.2			REVESTIMENTO TETO - SALA DE RECUPERAÇÃO DE PACIENTE												
12.2.1		96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	8,00	27,55	17,98	45,53	220,40	143,84	364,24				
12.2.2		CP018	SANCA / JUNTA DE DILATAÇÃO PARA FORRO DE GESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	13,59	25,04	38,63	163,08	300,48	463,56				
12.3			PINTURA DE TETO												
12.3.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10,00	1,76	1,39	3,15	17,60	13,90	31,50				
12.3.2		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10,00	8,41	13,49	21,90	84,10	134,90	219,00				
12.3.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,00	9,62	6,53	16,15	96,20	65,30	161,50				
13			COBERTURA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS									R\$ 5.961,91			
13.1			ESTRUTURA, TELHA E RUFO												
13.1.1		92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	6,00	622,70	117,90	740,60	3.736,20	707,40	4.443,60				
13.1.2		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	14,00	55,76	3,21	58,97	780,64	44,94	825,58				
13.1.3		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9,00	36,54	5,85	42,39	328,86	52,65	381,51				
13.2			PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA												
13.2.1		74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	14,00	16,15	6,08	22,23	226,10	85,12	311,22				
14			ESQUADRIAS									R\$ 9.514,01			
14.1			JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO												
14.1.1		94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,45	438,57	99,57	538,14	197,36	44,81	242,17				
14.2			PORTAS DE MADEIRA												
14.2.1		CP021	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 110X210CM, DUAS FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.506,51	324,61	1.831,12	1.506,51	324,61	1.831,12				
14.2.2		CP022	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	517,45	97,57	615,02	517,45	97,57	615,02				
14.2.3		CP023	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO USO COMUM DE 6MM DE 25X70CM E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	701,78	127,65	829,43	1.403,56	255,30	1.658,86				
14.2.4		CP024	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO USO COMUM DE 6MM DE 25X70CM E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	911,33	218,01	1.129,34	911,33	218,01	1.129,34				
14.2.5		CP058	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.589,06	324,61	1.913,67	1.589,06	324,61	1.913,67				

PLANILHA DE SERVIÇOS										<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div>			
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética												Data: 11/02/2020	
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná												Área (m²): 78,87	
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019													
										BDI Utilizado		30,00%	
										BDI Reduzido		20,93%	
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO	
14.3			ACESSÓRIOS - FECHADURAS E MOLA ÁREAS										
14.3.1		90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	69,42	19,19	88,61	69,42	19,19	88,61		
14.3.2		90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	88,19	24,99	113,18	352,76	99,96	452,72		
14.3.3		CP025	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	174,25	16,86	191,11	697,00	67,44	764,44		
14.4			PINTURA										
14.4.1		74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	26,50	17,19	13,68	30,87	455,54	362,52	818,06		
15			ACESSÓRIO, ACABAMENTOS DE LOUÇAS E METAIS									R\$ 6.378,99	
15.1			LOUÇAS										
15.1.1		CP026	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA (REF.: DOCOL ALFA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	762,52	65,27	827,79	762,52	65,27	827,79		
15.1.2		CP027	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM INOX E TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA (REF.: DOCOL ALFA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	505,80	31,72	537,52	505,80	31,72	537,52		
15.1.3		86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	526,90	26,82	553,72	526,90	26,82	553,72		
15.2			ACESSÓRIOS										
15.2.1		95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	57,29	3,73	61,02	57,29	3,73	61,02		
15.2.2		95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	57,02	7,49	64,51	114,04	14,98	129,02		
15.2.3		CP028	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, EM PLASTICO PVC, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	35,88	3,13	39,01	71,76	6,26	78,02		
15.2.4		74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,60	498,98	74,70	573,68	299,39	44,82	344,21		
15.3			BANCADA EM GRANITO PARA EQUIPAMENTOS JUNTO AO LEITO DA RECUPERAÇÃO DE PACIENTES										
15.3.1		CP032	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, DIMENSÕES 80X40CM, SAIA DE 4CM, GUARNIÇÃO DE 5CM, COM RECORTE PARA PASSAGEM DE CABOS, COM 02 SUPORTES METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	221,21	15,72	236,93	221,21	15,72	236,93		
15.4			CANTONEIRA E BATE-MACAS										
15.4.1		73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	17,60	25,87	18,59	44,46	455,31	327,18	782,49		
15.4.2		CP029	REINSTALAÇÃO DE BATE-MACAS EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA EM VERNIZ DUAS DEMAOS	M	4,25	23,96	38,45	62,41	101,83	163,41	265,24		
15.4.3		CP049	PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 3CM, COMPRIMENTO VARIÁVEL. BASE DO PROTETOR EM PVC FIXADA A APREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 30CM. PERFIL PROTETOR EM PVC INSTALADO JUNTO À BASE ATRAVÉS DE PRESSÃO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,10	114,40	4,46	118,86	926,64	36,13	962,77		
15.4.4		CP050	TERMINAL DIREITO PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	11,61	4,46	16,07	58,05	22,30	80,35		
15.4.5		CP051	TERMINAL ESQUERDO PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	11,61	4,46	16,07	58,05	22,30	80,35		
15.4.6		CP052	JOELHO 90° PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	14,00	4,46	18,46	84,00	26,76	110,76		
15.4.7		CP053	PROTETOR DE PORTAS/BATE-MACAS EM PVC, COR AZUL ESCURO (REF. 411), ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 3,5MM, COMPRIMENTO VARIÁVEL. PROTETOR FIXADO ATRAVÉS DE SISTEMA DE COLAGEM POR ADESIVO DE CONTATO OU COLA DE SILICONE, APLICADO SOBRE TODA A SUPERFÍCIE EM CONTATO COM AS PORTAS. REFERÊNCIA TEC 200 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	76,84	4,46	81,30	922,08	53,52	975,60		
15.5			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES										
15.5.1		CP030	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *300X100MM*, E = 6 MM, FIXADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE MODELO PLO3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	67,76	2,98	70,74	271,04	11,92	282,96		
15.5.2		CP031	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTA DE SANITÁRIO, BORDA POLIDA, DE *150X200MM*, E = 6 MM, FIXADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE MODELO PLO4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	67,26	2,98	70,24	67,26	2,98	70,24		
16			HUMANIZAÇÃO - SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA									R\$ 30.232,50	
16.1	X	CP075	PAINEL RETROILUMINADO BACKLIGHT EM LED 2500x2500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	21.767,40	0,00	21.767,40	21.767,40	0,00	21.767,40		


PLANILHA DE SERVIÇOS										 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná			
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética										Data: 11/02/2020			
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná										Área (m²): 78,87			
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019													
										BDI Utilizado		30,00%	
										BDI Reduzido		20,93%	
ITEM	N.E.	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL DO GRUPO	
16.2	X	CP076	ADESIVAGEM DE UMA PARADE DE 7,00x2,80m, COM IMAGEM DE PAISAGEM A DEFINIR, COM MATERIAL QUE NÃO INTERFIRA NO CAMPO MAGNÉTICO E NA EFICIÊNCIA DA BLINDAGEM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	8.465,10	0,00	8.465,10	8.465,10	0,00	8.465,10		
17			LIMPEZA FINAL DA OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHO									R\$ 2.174,50	
17.1		72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	46,00	11,53	14,66	26,19	530,38	674,36	1.204,74		
17.2		72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	46,00	4,02	0,74	4,76	184,92	34,04	218,96		
17.3		72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,00	6,79	0,59	7,38	312,34	27,14	339,48		
17.4		CP066	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	123,52	1,25	2,08	3,33	154,40	256,92	411,32		
TOTAL DE SERVIÇOS CONVENCIONAIS									R\$134.336,15	R\$52.765,27	R\$187.101,42		
TOTAL DE SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECIFICA									R\$288.046,55	R\$0,00	R\$288.046,55		
TOTAL GERAL											R\$475.147,97		
OBSERVAÇÕES:													


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div>					
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética														Data: 11/02/2020		
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná														Área (m²): 78,87		
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019																
											BDI Utilizado		30,00%			
											BDI Reduzido		20,93%			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ÍNDICE	30 DIAS	% NO PERÍODO	60 DIAS	% NO PERÍODO	90 DIAS	% NO PERÍODO	120 DIAS	% NO PERÍODO	150 DIAS	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,25%	R\$10.689,07	100,00%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$ 10.689,07			
2	RETIRADA E DEMOLIÇÕES	2,10%	R\$9.978,53	100,00%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$ 9.978,53			
3	INFRA-ESTRUTURA	1,67%	R\$7.937,00	100,00%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$ 7.937,00			
4	ALVENARIA	4,13%	R\$7.857,73	40,00%	R\$9.822,16	50,00%	R\$1.964,43	10,00%	R\$0,00		R\$0,00		R\$ 19.644,32			
5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DO AR	49,40%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$234.712,76	100,00%	R\$0,00		R\$ 234.712,76			
6	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	3,01%	R\$0,00		R\$0,00		R\$11.424,18	80,00%	R\$2.856,04	20,00%	R\$0,00		R\$ 14.280,22			
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,25%	R\$0,00		R\$1.778,20	30,00%	R\$1.778,20	30,00%	R\$2.370,93	40,00%	R\$0,00		R\$ 5.927,32			
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS	1,73%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$8.235,31	100,00%	R\$ 8.235,31			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA	15,20%	R\$0,00		R\$0,00		R\$43.340,65	60,00%	R\$28.893,76	40,00%	R\$0,00		R\$ 72.234,41			
10	REVESTIMENTO DE PISO	2,85%	R\$0,00		R\$0,00		R\$4.056,19	30,00%	R\$9.464,43	70,00%	R\$0,00		R\$ 13.520,62			
11	REVESTIMENTO DE PAREDE	4,10%	R\$0,00		R\$0,00		R\$5.847,40	30,00%	R\$11.694,80	60,00%	R\$1.949,13	10,00%	R\$ 19.491,34			
12	REVESTIMENTO DE TETO	0,89%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$3.811,64	90,00%	R\$423,52	10,00%	R\$ 4.235,16			
13	COBERTURA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,25%	R\$0,00		R\$0,00		R\$5.961,91	100,00%	R\$0,00		R\$0,00		R\$ 5.961,91			
14	ESQUADRIAS	2,00%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$9.514,01	100,00%	R\$0,00		R\$ 9.514,01			
15	ACESSÓRIO, ACABAMENTOS DE LOUÇAS E METAIS	1,34%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$6.378,99	100,00%	R\$ 6.378,99			
16	HUMANIZAÇÃO - SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	6,36%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$30.232,50	100,00%	R\$ 30.232,50			
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHO	0,46%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$2.174,50	100,00%	R\$ 2.174,50			
VALOR DA PARCELA				R\$36.462,33		R\$11.600,36		R\$74.372,96		R\$303.318,37		R\$49.393,95	R\$ 475.147,97			
VALOR DA PARCELA ACUMULADO				R\$36.462,33		R\$48.062,69		R\$122.435,65		R\$425.754,02		R\$475.147,97				


PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES														
Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética						Data: 11/02/2020			<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div> <table><tr><td>BDI Utilizado</td><td>30,00%</td></tr><tr><td>BDI Reduzido</td><td>20,93%</td></tr></table>		BDI Utilizado	30,00%	BDI Reduzido	20,93%
BDI Utilizado	30,00%													
BDI Reduzido	20,93%													
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná						Área (m²): 78,87								
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019														
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos				
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL					
		CP001	RETIRADA DE BATENTES, VISTAS E FOLHA DE PORTA DE MADEIRA	UND			10,64	22,88	R\$	33,52				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,76	10,64	22,88		33,52				
		CP002	REMOCAO DE PISO PORCELANATO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2			14,63	32,65	R\$	47,28	85406			
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,53	1,33	4,05		5,38				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,76	13,30	28,60		41,90				
		CP003	REMOÇÃO DE PINTURA DE PAREDES COM LIXAMENTO MANUAL	M2			1,72	4,40	R\$	6,11	84123			
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	21,53	0,85	2,58		3,42				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	16,76	0,85	1,82		2,66				
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0414	0,78	0,03	0,00		0,03				
		CP004	RETIRADA DE FORRO EM PLACAS MODULAR E REMOVÍVEL, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2			2,13	4,98	R\$	7,11	72238			
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,78	1,06	2,69		3,76				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,76	1,06	2,29		3,35				
		CP005	PAREDE EM GESSO ACARTONADO (E=12,5MM) RESISTENTE A UMIDADE (RU) (APENAS UMA FACE), COM MONTANTES E GUIAS EM ALUMÍNIO 48mm E FITA PARA ACABAMENTO NAS JUNÇÕES DE PLACAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			50,92	10,56	R\$	61,48	72238			
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,00	1,60	3,80		5,40				
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	21,40	0,64	1,93		2,57				
88269			GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,40	1,60	4,82		6,42				
	39417		CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,1000	31,16	34,28	0,00		34,28				
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,0000	0,24	0,48	0,00		0,48				
	39433		MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	KG	0,5000	2,97	1,49	0,00		1,49				
	39436		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM	UN	12,0000	0,12	1,44	0,00		1,44				
	39418		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	1,1000	3,73	4,10	0,00		4,10				
	39421		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	1,2000	4,42	5,30	0,00		5,30				
		CP006	PAREDE DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (E=100MM) STANDARD, ESPESSURA DA PLACA DE 12,5mm, COM MONTANTES E GUIAS EM ALUMÍNIO 70mm E FITA PARA ACABAMENTO NAS JUNÇÕES DE PLACAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			66,49	17,26	R\$	83,75	72238			
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,00	3,19	7,61		10,80				
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,40	1,33	4,02		5,35				
88269			GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	21,40	1,86	5,63		7,49				
	39413		CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1000	20,81	43,70	0,00		43,70				
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,0000	0,24	0,72	0,00		0,72				
	39433		MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	KG	0,5000	2,97	1,49	0,00		1,49				
	39437		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,0000	0,15	3,00	0,00		3,00				
	39419		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,1000	4,55	5,01	0,00		5,01				
	39422		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,2000	5,16	6,19	0,00		6,19				
		CP007	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, DIMENSÕES 60X60 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA AC-III SOBRE CONTRAPISO REGULARIZADO, REJUNTE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: ELIANE BIANCO PLUS 60X60 OU EQUIVALENTE	M2			76,32	21,32	R\$	97,65				
88256			AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600	21,44	5,64	17,09		22,73				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	16,76	1,97	4,23		6,20				
	34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	3,05	0,43	0,00		0,43				

Obra:			Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética				Data:			11/02/2020		
Local:			Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná				Área (m²):			78,87		
Base:			SEIL/PRED - MAIO DE 2019									
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos		
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL			
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200	1,46	12,59	0,00	12,59			
	38195		PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,1200	49,73	55,70	0,00	55,70			
		CP008	RODAPÉ EM PORCELANATO RETIFICADO, H=10CM, DIMENSÕES 60X60 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA AC-III SOBRE CONTRAPISO REGULARIZADO, REJUNTE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: ELIANE BIANCO PLUS 60X60 OU EQUIVALENTE	M			7,65	2,35	R\$ 10,00			
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	21,44	0,59	1,77	2,36			
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,76	0,27	0,57	0,84			
	34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0200	3,05	0,06	0,00	0,06			
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,8700	1,46	1,27	0,00	1,27			
	38195		PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1100	49,73	5,47	0,00	5,47			
		CP009	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR,COM REMANEJAMENTO E REAPROVEITAMENTO DE CIRCUITOS	UND			42,56	111,72	R\$ 154,28	74131/8		
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	16,84	21,28	46,08	67,36			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,73	21,28	65,64	86,92			
		CP010	LASTRO DE BRITA e=2cm - LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO	M3			64,99	14,68	R\$ 79,68	94104		
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,53	1,06	3,24	4,31			
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,76	5,32	11,44	16,76			
	4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0200	57,46	58,61	0,00	58,61			
		CP011	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, 8 FUROS, DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			45,05	39,35	R\$ 84,39	87519		
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0266	287,33	6,15	1,49	7,64			
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	21,53	9,04	27,56	36,60			
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,76	4,79	10,30	15,08			
	7271		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	55,0000	0,44	24,20	0,00	24,20			
	34557		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	1,75	0,74	0,00	0,74			
	37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	26,57	0,13	0,00	0,13			
		CP012	RETIRADA CUIDADOSA DE BATE-MACAS EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	M			6,38	15,75	R\$ 22,13			
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,76	1,06	2,29	3,35			
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,78	5,32	13,46	18,78			
		CP013	LAJE MACIÇA DE CONCRETO (RADIER), E=15CM, COMCRETO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, COMPOSTO POR ARMADURA POSITIVA EM AÇO CA-50. 10MM MALHA DE 15x15CM	M2			86,13	9,90	R\$ 96,02	95241		
92771			ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,8800	6,55	51,33	6,84	58,16			
	34494		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1500	223,83	33,57	0,00	33,57			
92874			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,1500	28,62	1,23	3,06	4,29			
		CP014	LASTRO DE CONCRETO, E=7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2			16,49	11,87	R\$ 28,37	95241		
92873			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0700	173,36	3,51	8,63	12,14			
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0700	231,88	12,99	3,24	16,23			
		CP016	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 02 CM, LARGURA DE 15 A 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			61,78	2,16	R\$ 63,94			
	11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,18	316,98	57,06	0,00	57,06			
87382			ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	0,01	880,15	4,11	0,29	4,40			
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	21,53	0,61	1,87	2,48			

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES											
Obra:		Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética					Data:		11/02/2020		
Local:		Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná					Área (m²):		78,87		
Base:		SEIL/PRED - MAIO DE 2019									
							BDI Utilizado		30,00%		
							BDI Reduzido		20,93%		
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos	
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL		
		CP017	PINGADEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 02 CM, LARGURA DE 15 A 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			61,78	2,16	R\$	63,94	
	11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,18	316,98	57,06	0,00		57,06	
87382			ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	0,01	880,15	4,11	0,29		4,40	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	21,53	0,61	1,87		2,48	
		CP018	SANCA / JUNTA DE DILATAÇÃO PARA FORRO DE GESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			10,45	19,26	R\$	29,71	
88269			GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	21,40	3,72	11,26		14,98	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,76	3,72	8,01		11,73	
	3315		GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	5,0000	0,60	3,00	0,00		3,00	
		CP019	FORRO REMOVÍVEL, PLACAS DE 62,5 X 62,5 CM DE GESSO REVESTIDOS COM ACABAMENTO VINÍLICO, USO, BRANCO, COM PERFIS BRANCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			81,03	3,99	R\$	85,02	
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,47	0,80	2,27		3,07	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,76	0,80	1,72		2,51	
	335		ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	10,55	0,45	0,00		0,45	
	39566		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, 625 X 625 MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	1,0966	56,89	62,39	0,00		62,39	
	39571		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0000	3,03	3,03	0,00		3,03	
	39569		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	2,0000	2,94	5,88	0,00		5,88	
	39573		PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	6,0000	1,24	7,44	0,00		7,44	
	40547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0132	18,81	0,25	0,00		0,25	
		CP020	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 110X210CM, DUAS FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1.183,60	257,24	R\$	1.440,83	91327
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	18,78	32,98	83,45		116,44	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7900	16,76	20,16	43,36		63,52	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6170	21,53	8,60	26,21		34,81	
	2432		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	37,90	227,40	0,00		227,40	
	5020		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	2,0000	174,18	348,36	0,00		348,36	
	11055		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,03	0,59	0,00		0,59	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0229	394,06	6,80	2,22		9,02	
90800			ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,0000	207,22	319,98	94,46		414,44	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2440	9,77	2,38	0,00		2,38	
	184		BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	92,55	92,55	0,00		92,55	
	5066		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0132	13,09	0,17	0,00		0,17	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0287	9,94	0,29	0,00		0,29	
	20007		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,6000	3,25	34,45	0,00		34,45	
	39026		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0367	11,17	0,41	0,00		0,41	
84959			VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,3500	192,58	59,87	7,54		67,40	
	20007		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,8000	3,25	28,60	0,00		28,60	
		CP021	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 110X210CM, DUAS FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1.158,85	249,70	R\$	1.408,54	91327
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	18,78	32,98	83,45		116,44	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7900	16,76	20,16	43,36		63,52	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6170	21,53	8,60	26,21		34,81	

Obra:				Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética			Data: 11/02/2020			<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div> <table><tr><td colspan="2">BDI Utilizado</td><td>30,00%</td></tr><tr><td colspan="2">BDI Reduzido</td><td>20,93%</td></tr></table>			BDI Utilizado		30,00%	BDI Reduzido		20,93%
BDI Utilizado		30,00%																
BDI Reduzido		20,93%																
Local:				Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná			Área (m²): 78,87											
Base:				SEIL/PRED - MAIO DE 2019														
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos								
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL									
	2432		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	37,90	227,40	0,00	227,40									
	5020		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	2,0000	174,18	348,36	0,00	348,36									
	11055		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,03	0,59	0,00	0,59									
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0229	394,06	6,80	2,22	9,02									
90800			ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,0000	207,22	319,98	94,46	414,44									
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2440	9,77	2,38	0,00	2,38									
	184		BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIOS, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	92,55	92,55	0,00	92,55									
	5066		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0132	13,09	0,17	0,00	0,17									
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0287	9,94	0,29	0,00	0,29									
	20007		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1" CM, L= *4,5" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,6000	3,25	34,45	0,00	34,45									
	39026		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0367	11,17	0,41	0,00	0,41									
	11049		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	8,4500	7,54	63,71	0,00	63,71									
		CP022	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			398,04	75,05	R\$ 473,09	91324								
90805			ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000	62,03	22,94	39,09	62,03									
91009			PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	323,28	298,68	24,60	323,28									
91300			ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	26,51	41,66	11,36	53,02									
	11049		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	4,6100	7,54	34,76	0,00	34,76									
		CP023	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO LISO COMUM DE 6MM DE 25X70CM E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			539,83	98,19	R\$ 638,01	91326								
90817			ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000	72,69	25,99	46,70	72,69									
91011			PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	360,63	330,98	29,65	360,63									
91302			ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	29,21	44,12	14,30	58,42									
	11049		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,1500	7,54	46,37	0,00	46,37									
84959			VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,3500	192,58	59,87	7,54	67,40									
	20007		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1" CM, L= *4,5" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	3,25	32,50	0,00	32,50									
		CP024	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO LISO COMUM DE 6MM DE 25X70CM E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			701,02	167,70	R\$ 868,72									
90818			ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000	305,96	193,72	112,24	305,96									
91012			PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	347,61	315,43	32,18	347,61									
91303			ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	30,59	45,44	15,74	61,18									
	11049		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,9120	7,54	52,12	0,00	52,12									
84959			VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,3500	192,58	59,87	7,54	67,40									
	20007		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1" CM, L= *4,5" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,6000	3,25	34,45	0,00	34,45									
		CP025	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			134,04	12,97	R\$ 147,00									
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,53	4,26	12,97	17,22									
	11561		MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	UN	1,0000	129,78	129,78	0,00	129,78									
		CP026	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA (REF.: DOCOL ALFA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			586,55	50,21	R\$ 636,76									
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,49	3,19	9,70	12,89									

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES							<div> unioeste</div> <div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div> <table><tr><td>BDI Utilizado</td><td>30,00%</td></tr><tr><td>BDI Reduzido</td><td>20,93%</td></tr></table>			BDI Utilizado	30,00%	BDI Reduzido	20,93%
BDI Utilizado	30,00%												
BDI Reduzido	20,93%												
Obra:	Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética									Data:	11/02/2020		
Local:	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná						Área (m²):	78,87					
Base:	SEIL/PRED - MAIO DE 2019												
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos			
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL				
86877			VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	21,09	17,77	3,32	21,09				
	6150		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1 1/2 X 2 "	UN	1,0000	121,58	121,58	0,00	121,58				
86887			ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0000	28,09	50,20	5,98	56,18				
86903			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	303,15	271,94	31,21	303,15				
	36796		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,0000	121,87	121,87	0,00	121,87				
		CP027	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM INOX E TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA (REF.: DOCOL ALFA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			389,08	24,40	R\$ 413,47	86943			
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,49	4,26	12,94	17,19				
	6154		VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,0000	6,19	6,19	0,00	6,19				
	6150		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1 1/2 X 2 "	UN	1,0000	121,58	121,58	0,00	121,58				
86887			ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	28,09	25,10	2,99	28,09				
86904			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	118,55	110,08	8,47	118,55				
	36796		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,0000	121,87	121,87	0,00	121,87				
		CP028	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, EM PLASTICO PVC, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND			27,60	2,41	R\$ 30,01	86943			
95541			FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	0,8000	3,86	0,68	2,41	3,09				
		MERCADO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, EM PLASTICO PVC	UND	1,0000	26,92	26,92	0,00	26,92				
		CP029	REINSTALAÇÃO DE BATE-MACAS EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA EM VERNIZ DUAS DEMÃOS	M			18,43	29,58	R\$ 48,01				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,76	4,26	9,15	13,41				
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,78	5,32	13,46	18,78				
	7583		BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000	0,37	1,11	0,00	1,11				
40905			VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,7000	21,01	7,74	6,97	14,71				
		CP030	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *300X100MM*, E = 6 MM, FIXADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE MODELO PL03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			52,12	2,29	R\$ 54,41				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,76	1,06	2,29	3,35				
	10851		PLACA DE ACRILCO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000	47,97	47,97	0,00	47,97				
		MERCADO	FITA ADESIVA DUPLA FACE 19MMx20M TRANSPARENTE	M	0,8000	3,86	3,09	0,00	3,09				
		CP031	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTA DE SANITÁRIO, BORDA POLIDA, DE *150X200MM*, E = 6 MM, FIXADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE MODELO PL04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			51,74	2,29	R\$ 54,02				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,76	1,06	2,29	3,35				
	10851		PLACA DE ACRILCO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000	47,97	47,97	0,00	47,97				
		MERCADO	FITA ADESIVA DUPLA FACE 19MMx20M TRANSPARENTE	M	0,7000	3,86	2,70	0,00	2,70				
		CP032	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, DIMENSÕES 80X40CM, SAIA DE 4CM, GUARNIÇÃO DE 5CM, COM RECORTE PARA PASSAGEM DE CABOS, COM 02 SUPORTES METÁLICOS TIPO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			170,16	12,09	R\$ 182,25				
86889			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,3000	453,42	123,94	12,09	136,03				
	37590		SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000	23,11	46,22	0,00	46,22				
		CP033	EXTINTOR DE GÁS FE36, 5KG, VALIDADE 5 ANOS, EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			6.332,56	2,29	R\$ 6.334,85	72554			
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,76	1,06	2,29	3,35				
		MERCADO	EXTINTOR DE GÁS FE36, 5KG, VALIDADE 5 ANOS, EM AÇO INOX	UND	1,0000	6.331,50	6.331,50	0,00	6.331,50				
		CP034	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			11,24	0,94	R\$ 12,19	89719			
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	16,77	0,44	0,94	1,38				
88267	6154		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	21,49	0,44	0,00	0,44				

Obra:		Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética					Data: 11/02/2020			<div> unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div> <table><tr><td>BDI Utilizado</td><td>30,00%</td></tr><tr><td>BDI Reduzido</td><td>20,93%</td></tr></table>		BDI Utilizado	30,00%	BDI Reduzido	20,93%
BDI Utilizado	30,00%														
BDI Reduzido	20,93%														
Local:		Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná					Área (m²): 78,87								
Base:		SEIL/PRED - MAIO DE 2019													
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos					
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL						
	21114		ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	UN	0,0800	15,20	1,22	0,00	1,22						
	38431		JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	9,15	9,15	0,00	9,15						
		CP035	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM TAMPAS EM GRELHA INOX TIPO ABRE E FECHA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND			56,97	6,91	R\$ 63,87	89707					
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,77	1,33	2,86	4,19						
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,49	1,33	4,04	5,37						
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	54,20	0,80	0,00	0,80						
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,13	1,13	0,00	1,13						
	11717		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	30,53	30,53	0,00	30,53						
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	UN	0,0200	19,84	0,40	0,00	0,40						
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	47,06	1,06	0,00	1,06						
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640	1,59	0,10	0,00	0,10						
		MERCADO	GRELHA ABRE E FECHA QUADRADA CROMADA 100MM - REF.: AMANCO VÓRTICE	UND	1,0000	20,29	20,29	0,00	20,29						
		CP036	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND			16,81	4,42	R\$ 21,23	89834					
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	16,77	0,85	1,83	2,68						
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	21,49	0,85	2,59	3,44						
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,00	4,00	0,00	4,00						
	3659		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,28	9,28	0,00	9,28						
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	UN	0,0920	19,84	1,83	0,00	1,83						
		CP037	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			4,36	1,96	R\$ 6,33	89834					
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	16,77	0,38	0,81	1,19						
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	21,49	0,38	1,15	1,53						
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	54,20	0,49	0,00	0,49						
	834		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,54	2,54	0,00	2,54						
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	47,06	0,52	0,00	0,52						
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,59	0,06	0,00	0,06						
		CP038	SUPORTE PARA TUBO DE GASES MEDICINAIS EM PERFILADO METÁLICO GALVANIZADO 38x38, CHAPA #22, L= 60CM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA E BARRA ROSCADA FIXADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			12,07	3,76	R\$ 15,82						
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,77	0,16	0,34	0,50						
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	21,49	1,12	3,41	4,53						
	393		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,0000	0,93	3,72	0,00	3,72						
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,6000	5,53	3,32	0,00	3,32						
	40287		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	1,5000	2,50	3,75	0,00	3,75						
		CP039	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15, CLASSE A, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			31,57	9,34	R\$ 40,91						
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	16,77	1,80	3,87	5,67						
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	21,49	1,80	5,47	7,26						
	39747		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	27,40	27,98	0,00	27,98						
		CP040	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22, CLASSE A, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			50,70	14,09	R\$ 64,79						
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100	16,85	2,71	5,84	8,55						
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100	20,63	2,71	8,25	10,96						
	39748		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	32,51	45,28	0,00	45,28						





Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética			Data: 11/02/2020				<div>unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div> <table><tr><td>BDI Utilizado</td><td>30,00%</td></tr><tr><td>BDI Reduzido</td><td>20,93%</td></tr></table>			BDI Utilizado	30,00%	BDI Reduzido	20,93%
BDI Utilizado	30,00%												
BDI Reduzido	20,93%												
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná			Área (m²): 78,87										
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019													


TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		CP041	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (OXIGÊNIO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			295,00	0,00	R\$ 295,00	
		MERCADO	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (OXIGÊNIO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	295,00	295,00	0,00	295,00	
		CP042	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (AR COMPRIMIDO MEDICINAL), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			305,00	0,00	R\$ 305,00	
		MERCADO	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (AR COMPRIMIDO MEDICINAL), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	305,00	305,00	0,00	305,00	
		CP043	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (ÓXIDO NITROSO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			295,00	0,00	R\$ 295,00	
		MERCADO	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (ÓXIDO NITROSO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	295,00	295,00	0,00	295,00	
		CP044	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (VÁCUO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			315,00	0,00	R\$ 315,00	
		MERCADO	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (VÁCUO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	315,00	315,00	0,00	315,00	
		CP045	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 1/2" EM LATÃO ASTM B62, EXT. ROSCA, INOX, VEDAÇÃO EM TEFLON, PASSAGEM PLENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			187,13	5,52	R\$ 192,65	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,77	1,06	2,29	3,35	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,49	1,06	3,23	4,30	
		MERCADO	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 1/2" EM LATÃO ASTM B62, EXT. ROSCA, INOX, VEDAÇÃO EM TEFLON, PASSAGEM PLENA	UND	1,0000	185,00	185,00	0,00	185,00	
		CP046	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 3/4" EM LATÃO ASTM B62, EXT. ROSCA, INOX, VEDAÇÃO EM TEFLON, PASSAGEM PLENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			227,13	5,52	R\$ 232,65	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,77	1,06	2,29	3,35	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,49	1,06	3,23	4,30	
		MERCADO	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 3/4" EM LATÃO ASTM B62, EXT. ROSCA, INOX, VEDAÇÃO EM TEFLON, PASSAGEM PLENA	UND	1,0000	225,00	225,00	0,00	225,00	
		CP047	CAIXA DE SECCIONAMENTO EM CHAPA DE AÇO (DIMENSÕES MÍNIMAS 450x250MM) PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CHAPA #14, COM PORTA EM ACRÍCIO OU POLICARBONATO TRANSPARENTE, COM INSCRIÇÃO CONFORME PROJETO "ATENÇÃO: VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS NÃO FECHER, EXCETO EM EMERGÊNCIA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO MEDICINAIS, ÓXIDO NITROSO E VÁCUO CLÍNICO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			408,21	116,10	R\$ 524,31	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,49	10,64	32,34	42,98	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,76	10,64	22,88	33,52	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,77	10,64	22,90	33,54	
	1318		CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	7,5000	6,14	46,05	0,00	46,05	
	10851		PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4,0000	47,97	191,88	0,00	191,88	
79514/1			PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	3,0000	58,78	138,36	37,98	176,34	
		CP048	NITROGENIO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE(CILINDRO 10L) COM LAUDO	UND			350,00	0,00	R\$ 350,00	
		MERCADO	NITROGENIO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE - CILINDRO 10L	UND	1,0000	350,00	350,00	0,00	350,00	
		CP049	PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 3CM, COMPRIMENTO VARIÁVEL. BASE DO PROTETOR EM PVC FIXADA À APREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 30CM. PERFIL PROTETOR EM PVC INSTALADO JUNTO À BASE ATRAVÉS DE PRESSÃO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			88,00	3,43	R\$ 91,43	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,76	1,60	3,43	5,03	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,0000	0,18	1,44	0,00	1,44	
		MERCADO	PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 3CM, COMPRIMENTO VARIÁVEL. BASE DO PROTETOR EM PVC FIXADA À APREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 30CM. PERFIL PROTETOR EM PVC INSTALADO JUNTO À BASE ATRAVÉS DE PRESSÃO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE	M	1,0000	84,96	84,96	0,00	84,96	

Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética				Data: 11/02/2020				<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div> <table><tr><td colspan="2">BDI Utilizado</td><td colspan="2">30,00%</td></tr><tr><td colspan="2">BDI Reduzido</td><td colspan="2">20,93%</td></tr></table>				BDI Utilizado		30,00%		BDI Reduzido		20,93%	
BDI Utilizado		30,00%																	
BDI Reduzido		20,93%																	
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná				Área (m²): 78,87															
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019																			
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos									
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL										
		CP050	TERMINAL DIREITO PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			8,93	3,43	R\$ 12,36										
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,76	1,60	3,43	5,03										
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,18	0,36	0,00	0,36										
		MERCADO	TERMINAL DIREITO PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,97	6,97	0,00	6,97										
		CP051	TERMINAL ESQUERDO PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			8,93	3,43	R\$ 12,36										
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,76	1,60	3,43	5,03										
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,18	0,36	0,00	0,36										
		MERCADO	TERMINAL ESQUERDO PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,97	6,97	0,00	6,97										
		CP052	JOELHO 90° PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			10,77	3,43	R\$ 14,20										
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,76	1,60	3,43	5,03										
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,18	0,72	0,00	0,72										
		MERCADO	JOELHO 90° PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,0000	8,45	8,45	0,00	8,45										
		CP053	PROTETOR DE PORTAS/BATE-MACAS EM PVC, COR AZUL ESCURO (REF. 411), ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 3,5MM, COMPRIMENTO VARIÁVEL. PROTETOR FIXADO ATRAVÉS DE SISTEMA DE COLAGEM POR ADESIVO DE CONTATO OU COLA DE SILICONE, APLICADO SOBRE TODA A SUPERFÍCIE EM CONTATO COM AS PORTAS. REFERÊNCIA TEC 200 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			59,11	3,43	R\$ 62,55										
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,76	1,60	3,43	5,03										
	4791		ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0300	20,57	0,62	0,00	0,62										
		MERCADO	PROTETOR DE PORTAS/BATE-MACAS EM PVC, COR AZUL ESCURO (REF. 411), ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 3,5MM, COMPRIMENTO VARIÁVEL. PROTETOR FIXADO ATRAVÉS DE SISTEMA DE COLAGEM POR ADESIVO DE CONTATO OU COLA DE SILICONE, APLICADO SOBRE TODA A SUPERFÍCIE EM CONTATO COM AS PORTAS. REFERÊNCIA TEC 200 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE	M	1,0000	56,90	56,90	0,00	56,90										
		CP054	FLUXOMETRO PARA REDE - OXIGÊNIO (VERDE) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			75,00	0,00	R\$ 75,00										
		MERCADO	FLUXOMETRO PARA REDE - OXIGÊNIO (VERDE) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	75,00	75,00	0,00	75,00										
		CP055	FLUXOMETRO PARA REDE - AR COMPRIMIDO (AMARELO) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			86,00	0,00	R\$ 86,00										
		MERCADO	FLUXOMETRO PARA REDE - AR COMPRIMIDO (AMARELO) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	86,00	86,00	0,00	86,00										
		CP056	FLUXOMETRO PARA REDE - ÓXIDO NITROSO (AZUL) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			75,00	0,00	R\$ 75,00										
		MERCADO	FLUXOMETRO PARA REDE - ÓXIDO NITROSO (AZUL) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	75,00	75,00	0,00	75,00										
		CP058	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 ATÉ 60CM EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1.222,35	249,70	R\$ 1.472,04	91327									
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	18,78	32,98	83,45	116,44										
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7900	16,76	20,16	43,36	63,52										
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6170	21,53	8,60	26,21	34,81										
	2432		DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	37,90	227,40	0,00	227,40										
	4989		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	2,0000	205,93	411,86	0,00	411,86										
	11055		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,03	0,59	0,00	0,59										
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0229	394,06	6,80	2,22	9,02										


Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética		Data: 11/02/2020					<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div>			
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná		Área (m²): 78,87								
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019										
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
90800			ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,0000	207,22	319,98	94,46	414,44	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2440	9,77	2,38	0,00	2,38	
	184		BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	92,55	92,55	0,00	92,55	
	5066		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0132	13,09	0,17	0,00	0,17	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0287	9,94	0,29	0,00	0,29	
	20007		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,6000	3,25	34,45	0,00	34,45	
	39026		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0367	11,17	0,41	0,00	0,41	
	11049		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E= 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	8,4500	7,54	63,71	0,00	63,71	
		CP059	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	M2			29,08	47,34	R\$ 76,42	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	21,53	0,96	2,92	3,88	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	16,76	9,58	20,59	30,17	
		CP060	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M			18,55	23,83	R\$ 42,37	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,84	2,39	5,18	7,58	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,73	0,53	1,64	2,17	
		CP061	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UND			15,62	17,00	R\$ 32,62	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	16,84	1,86	4,03	5,89	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	21,73	1,86	5,74	7,61	
		CP062	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UND			11,90	7,22	R\$ 19,12	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,73	1,33	4,10	5,43	
		CP063	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	M2			10,57	3,12	R\$ 13,69	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	21,40	0,28	0,84	1,11	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,76	1,06	2,29	3,35	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0100	9,94	0,10	0,00	0,10	
	20208		PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0500	62,82	3,14	0,00	3,14	
	20209		PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4800	12,47	5,99	0,00	5,99	
		CP064	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M2			10,70	22,68	R\$ 189.033,39	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	21,53	0,16	0,49	0,65	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,76	1,60	3,43	5,03	
		CP065	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA - GRANITINA	M2			8,94	18,76	R\$ 189.027,71	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,76	7,98	17,16	25,14	
		CP066	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			0,96	1,60	R\$ 189.002,57	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,76	0,74	1,60	2,35	
	3		ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	4,39	0,22	0,00	0,22	

Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES					Data: 11/02/2020		<div> unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div> <table><tr><td>BDI Utilizado</td><td>30,00%</td></tr><tr><td>BDI Reduzido</td><td>20,93%</td></tr></table>		BDI Utilizado	30,00%	BDI Reduzido	20,93%
BDI Utilizado	30,00%													
BDI Reduzido	20,93%													
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná							Área (m²): 78,87							
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019														
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos				
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL					
		CP067	<p>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E CRIOGENIA PARA UMA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E SUAS SALAS ADJACENTES, O SISTEMA A SER INSTALADO DEVE ATENDER E SER COMPOSTO, POR NO MÍNIMO, OS SEGUINTE REQUISITOS/EQUIPAMENTOS:</p> <p>- 2 (DOIS) CHILLERS HOSPITALAR, REDUNTANTES E COM REVEZAMENTO AUTOMÁTICO, COM CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 58KW, COM ÁGUA SAINDO A 15°C, TEMPERATURA DE SAÍDA DO FLUÍDO AJUSTÁVEL DE 5° A 25°C, FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, GABINETE CHASSI FECHADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA: FLUXOSTATO DIGITAL, PRESSOSTATO DE ALTA E BAIXA, SENSORES DE TEMPERATURA E DE NÍVEL - FILTROS DE AR LAVÁVEIS: COM FIOS DE POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA E PERFIL DE ALUMÍNIO - QUADROS ELÉTRICOS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA (3F) 380V - REF.: DOCTOR ICE SCROLL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- 2 (DOIS) FANCOILS COM 5 TR's DE CAPACIDADE, COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE, GABINETE EM AÇO ZINCADO, ISOLAMENTO TÉRMICO INTEIRO, PAINEL ELÉTRICO INCORPORADO COM PROTEÇÕES, CILTRO COM SAQUE FRONTAL E LATERAL, AJUSTE ELETRÔNICO DE VAZÃO PARA REDUÇÃO DE ENERGIA E RUÍDO - INSTALADO NO ENTRE-FORRO TÉCNICO (BUILT-IN) - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA (3F) 380V - REF.: DOCTOR ICE/OURIFRIO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- 1 (UM) QUADRO DE GERENCIAMENTO E COMANDO COM SUPORTE A MONITORAMENTO VIA PROTOCOLO TCP/IP E ACESSO REMOTO, COM TELA TOUCH SCREEN - REF.: DOCTOR ICE SUPREMUS ACQUA NANO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- 1 (UM) PAINEL DE FLUXO COM CONTROLADOR CLP COM IHM EM TELA TOUCH SCREEN COLORIDA PARA MONITORAMENTO DA VAZÃO, PRESSÃO E TEMPERATURA DA ÁGUA GELADA. FUNÇÃO PARA CONTROLAR REMOTAMENTE LIGA/DESLIGA DOS CHILLERS. REGISTRO DE FALHAS E GRÁFICOS DE TEMPERATURA. MEDIDOR DE VAZÃO ELETRÔNICO, E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS E SENSORES TUBULAÇÕES. COM POSSIBILIDADE DE OPERAR EM INSTALAÇÕES COM SITEMAS DE BACK-UP E DE REVEZAMENTO AUTOMÁTICO. - INCLUSO SIRENE DE ALARME SONORO, LED VERMELHO PARA INDICAÇÃO DE FALHA, BOTÃO QUE SILENCIA ALARME, FLUXOMETRO DIGITAL E VISOR DE LÍQUIDO DE 1". REF.: DOCTOR ICE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- 1 (UM) EXAUSTOR ULTRACOMPACTO PARA EXAUSTÃO FORÇADA DA SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNETICA, CONSTRUÍDO COM CHAPA REFORDA E COM VEDAÇÃO ESPECIAL NAS JUNTAS E TAMPAS DE ACESSO, COM MOTOR RADIAL, VAZÃO MÁXIMA DE 2048M³/H, 250W, 220V, INCLUSO MOTOR DE EXAUSTÃO, DUTOS DE SUÇÃO/DESCARGA EXTERNA E GRELHAS INTERNAS E EXTERNAS - REF.: FH315 SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO DE SISTEMA EM PPR COM DIÂMETRO COMPATÍVEL PARA ATENDER A VAZÃO E PRESSÃO DO SISTEMA, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CONEXÕES EXECUTADAS POR TERMOFUSÃO, RESISTENCIA A ALTAS PRESSÕES, TEMPERATURAS E IMACTOS - ISOLAÇÃO TÉRMICA EXTRA COM MANTA ELASTOMÉRICA - EM AMBIENTES EXTERNOS, PREVER RECAPEAMENTO COM ALUMÍNIO DE 0,4MM PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DAS MANTAS ELASTOMERICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</p> <p>**DEVERÁ SER CONTRATADA EMPRESA TERCEIRIZADA AUTORIZADA PELA GE HEALTHCARE PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS ESPECÍFICOS PARA MANUTENÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO E SISTEMA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA.</p> <p>*** O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DEVERÁ ATENDER AOS ITENS ACIMA CITADOS, BEM COMO TODAS AS DEMAIS EXIGÊNCIAS REALIZADAS PELA GE HEALTHCARE.</p>	UND			189.000,00	0,00	R\$ 189.000,00					

Obra:			Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética				Data:			11/02/2020		
Local:			Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná				Área (m²):			78,87		
Base:			SEIL/PRED - MAIO DE 2019				BDI Utilizado			30,00%		
							BDI Reduzido			20,93%		
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos		
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL			
		MERCADO	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E CRIOGENIA PARA UMA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E SUAS SALAS ADJACENTES, O SISTEMA A SER INSTALADO DEVE ATENDER E SER COMPOSTO, POR NO MÍNIMO, OS SEGUINTE REQUISITOS/EQUIPAMENTOS: - 2 (DOIS) CHILLERS HOSPITALAR, REDUNTANTES E COM REVEZAMENTO AUTOMÁTICO, COM CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 58KW, COM ÁGUA SAINDO A 15°C, TEMPERATURA DE SAÍDA DO FLUÍDO AJUSTÁVEL DE 5° A 25°C, FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, GABINETE CHASSI FECHADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA: FLUXOSTATO DIGITAL, PRESSOSTATO DE ALTA E BAIXA, SENSORES DE TEMPERATURA E DE NÍVEL - FILTROS DE AR LAVÁVEIS: COM FIOS DE POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA E PERFIL DE ALUMÍNIO - QUADROS ELÉTRICOS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA (3F) 380V - REF.: DOCTOR ICE SCROLL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - 2 (DOIS) FANCOILS COM 5 TR'S DE CAPACIDADE, COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE, GABINETE EM AÇO ZINCADO, ISOLAMENTO TÉRMICO INTEIRO, PAINEL ELÉTRICO INCORPORADO COM PROTEÇÕES, CILTRO COM SAQUE FRONTAL E LATERAL, AJUSTE ELETRÔNICO DE VAZÃO PARA REDUÇÃO DE ENERGIA E RUÍDO - INSTALADO NO ENTRE-FORRO TÉCNICO (BUILT-IN) - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA (3F) 380V - REF.: DOCTOR ICE/OURIFRIO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - 1 (UM) QUADRO DE GERENCIAMENTO E COMANDO COM SUPORTE A MONITORAMENTO VIA PROTOCOLO TCP/IP E ACESSO REMOTO, COM TELA TOUCH SCREEN - REF.: DOCTOR ICE SUPREMUS ACQUA NANO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - 1 (UM) PAINEL DE FLUXO COM CONTROLADOR CLP COM IHM EM TELA TOUCH SCREEN COLORIDA PARA MONITORAMENTO DA VAZÃO, PRESSÃO E TEMPERATURA DA ÁGUA GELADA. FUNÇÃO PARA CONTROLAR REMOTAMENTE LIGA/DESLIGA DOS CHILLERS. REGISTRO DE FALHAS E GRÁFICOS DE TEMPERATURA. MEDIDOR DE VAZÃO ELETRÔNICO, E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS E SENSORES TUBULAÇÕES. COM POSSIBILIDADE DE OPERAR EM INSTALAÇÕES COM SITEMAS DE BACK-UP E DE REVEZAMENTO AUTOMÁTICO. - INCLUSO SIRENE DE ALARME SONORO, LED VERMELHO PARA INDICAÇÃO DE FALHA, BOTÃO QUE SILENCIA ALARME, FLUXOMETRO DIGITAL E VISOR DE LÍQUIDO DE 1"- REF.: DOCTOR ICE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - 1 (UM) EXAUSTOR ULTRACOMPACTO PARA EXAUSTÃO FORÇADA DA SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, CONSTRUÍDO COM CHAPA REFORDA E COM VEDAÇÃO ESPECIAL NAS JUNTAS E TAMPAS DE ACESSO, COM MOTOR RADIAL, VAZÃO MÁXIMA DE 2048M³/H, 250W, 220V, INCLUSO MOTOR DE EXAUSTÃO, DUTOS DE SUCCÇÃO/DESCARGA EXTERNA E GRELHAS INTERNAS E EXTERNAS - REF: FH315 SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; - TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO DE SISTEMA EM PPR COM DIÂMETRO COMPATÍVEL PARA ATENDER A VAZÃO E PRESSÃO DO SISTEMA, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CONEXÕES EXECUTADAS POR TERMOFUSÃO, RESISTENCIA A ALTAS PRESSÕES, TEMPERATURAS E IMACTOS - ISOLAÇÃO TÉRMICA EXTRA COM MANTA ELASTOMÉRICA - EM AMBIENTES EXTERNOS, PREVER RECAPEAMENTO COM ALUMÍNIO DE 0,4MM PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DAS MANTAS ELASTOMERICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **DEVERÁ SER CONTRATADA EMPRESA TERCEIRIZADA AUTORIZADA PELA GE HEALTHCARE PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS ESPECÍFICOS PARA MANUTENÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO E SISTEMA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA. *** O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DEVERÁ ATENDER AOS ITENS ACIMA CITADOS, BEM COMO TODAS AS DEMAIS EXIGÊNCIAS REALIZADAS PELA GE HEALTHCARE.	UND	1,0000	189.000,00	189.000,00	0,00	189.000,00			
		CP072	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT (HI-WALL), 29X17X5CM, COM COLETA DE DRENO, INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E TUBULAÇÃO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			21,21	13,97	R\$	35,18		
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,73	2,66	8,21		10,87		
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,84	2,66	5,76		8,42		
		MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT (HI-WALL), 29X17X5CM, COM COLETA DE DRENO, INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E TUBULAÇÃO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	15,89	15,89			15,89		
		CP073	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO INVERTER DO TIPO SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 Btu/h, QUENTE/FRIO (INCLUSO UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) - Ref.:MIDEA EVAP. 42MBQA12M5 E COND. 38MBQA12M5 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1.823,82	126,34	R\$	1.950,16		
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,73	13,30	41,03		54,33		
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	20,04	13,30	36,80		50,10		
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	21,49	15,96	48,51		64,47		
	39555		AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1,0000	1.781,26	1.781,26	0,00		1.781,26		
		CP074	FITA VINILICA, PVC, BRANCA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES DE AR CONDICIONADO, 100MMx10M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			6,51	7,36	R\$	13,87		
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,04	2,66	7,36		10,02		
		MERCADO	FITA VINILICA, PVC, BRANCA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES DE AR CONDICIONADO, 100MMx10M	UND	1,0000	3,85	3,85			3,85		

Obra:			Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética				Data:			11/02/2020			<div><div>unioeste</div><div>Universidade Estadual do Oeste do Paraná</div></div> <div><div>BDI Utilizado</div><div>30,00%</div></div> <div><div>BDI Reduzido</div><div>20,93%</div></div>	
Local:			Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná				Área (m²):			78,87				
Base:			SEIL/PRED - MAIO DE 2019											
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos				
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL					
		CP075	PAINEL RETROILUMINADO BACKLIGHT EM LED 2500x2500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			18.000,00	0,00	R\$	18.000,00				
		MERCADO	PAINEL RETROILUMINADO BACKLIGHT EM LED 2500x2500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	18.000,00	18.000,00			18.000,00				
		CP076	ADESIVAGEM DE UMA PARADE DE 7,00x2,80m, COM IMAGEM DE PAISAGEM A DEFINIR, COM MATERIAL QUE NÃO INTERFIRA NO CAMPO MAGNÉTICO E NA EFICIÊNCIA DA BLINDAGEM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			7.000,00	0,00	R\$	7.000,00				
		MERCADO	ADESIVAGEM DE UMA PARADE DE 7,00x2,80m, COM IMAGEM DE PAISAGEM A DEFINIR, COM MATERIAL QUE NÃO INTERFIRA NO CAMPO MAGNÉTICO E NA EFICIÊNCIA DA BLINDAGEM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	7.000,00	7.000,00			7.000,00				
		CP077	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA EQUIPAMENTO DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E DEMAIS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA SALA TÉCNICA, INCLUSO BARRAMENTO TRIFÁSICO, DEMANDA DE 39, 15kVA, ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL TRIFÁSICA (3F+T - 380V), INCLUSO DISJUNTORES, CONTADORAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA COMANDO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME MANUAL DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO (GE HEALTHCARE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			11.356,67	0,00	R\$	11.356,67				
		MERCADO	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA EQUIPAMENTO DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E DEMAIS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA SALA TÉCNICA, INCLUSO BARRAMENTO TRIFÁSICO, DEMANDA DE 39, 15kVA, ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL TRIFÁSICA (3F+T - 380V), INCLUSO DISJUNTORES, CONTADORAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA COMANDO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME MANUAL DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO (GE HEALTHCARE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	11.356,67	11.356,67			11.356,67				
		CP078	EXAUSTOR ULTRACOMPACTO PARA EXAUSTÃO FORÇADA DA SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, CONSTRUÍDO COM CHAPA REFORÇADA E COM VEDAÇÃO ESPECIAL NAS JUNTAS E TAMPAS DE ACESSO, COM MOTOR RADIAL, VAZÃO MÁXIMA 2048M³/H, 250W, 220V, INCLUSO MOTOR DE EXAUSTÃO, DUTOS DE SUÇÃO/ DESCARGA EXTERNA E GRELHAS INTERNAS E EXTERNAS - REF.: FH315 SICFLUX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			5.256,67	0,00	R\$	5.256,67				
		MERCADO	EXAUSTOR ULTRACOMPACTO PARA EXAUSTÃO FORÇADA DA SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, CONSTRUÍDO COM CHAPA REFORÇADA E COM VEDAÇÃO ESPECIAL NAS JUNTAS E TAMPAS DE ACESSO, COM MOTOR RADIAL, VAZÃO MÁXIMA 2048M³/H, 250W, 220V, INCLUSO MOTOR DE EXAUSTÃO, DUTOS DE SUÇÃO/ DESCARGA EXTERNA E GRELHAS INTERNAS E EXTERNAS - REF.: FH315 SICFLUX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	5.256,67	5.256,67			5.256,67				
		CP079	DETECTOR DE METAIS, TIPO PORTAL, COM VÃO LIVRE DE PASSAGEM MÍNIMO DE PASSAGEM DE 70x210CM, PAINÉIS LAVÁVEIS E INDEFORMÁVEIS COM ACABAMENTOS LIVRES DE CANTOS OU PONTAS ANGULOSAS, ALTÍSSIMA SENSIBILIDADE COM CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS DE PEQUENAS DIMENSÕES, PAINEL OLED COM TECLAS E DISPLAY PARA ACESSAR CONFIGURAÇÕES, SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS, MÓDULO LATERAL PARA CONEXÕES ELÉTRICAS E DE COMUNICAÇÃO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			12.836,13	0,00	R\$	12.836,13				
		MERCADO	DETECTOR DE METAIS, TIPO PORTAL, COM VÃO LIVRE DE PASSAGEM MÍNIMO DE PASSAGEM DE 70x210CM, PAINÉIS LAVÁVEIS E INDEFORMÁVEIS COM ACABAMENTOS LIVRES DE CANTOS OU PONTAS ANGULOSAS, ALTÍSSIMA SENSIBILIDADE COM CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS DE PEQUENAS DIMENSÕES, PAINEL OLED COM TECLAS E DISPLAY PARA ACESSAR CONFIGURAÇÕES, SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS, MÓDULO LATERAL PARA CONEXÕES ELÉTRICAS E DE COMUNICAÇÃO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	12.836,13	12.836,13			12.836,13				
		CP080	CANALETA COM TAMPA RANHURADA, 73x45MM (Lx) EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC SIMPLIS 45MM DT 14140.00 E DT 14040.00 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			102,89	8,21	R\$	111,10				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,73	2,66	8,21		10,87				
		MERCADO	CANALETA COM TAMPA RANHURADA, 73x45MM (Lx) EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC SIMPLIS 45MM DT 14140.00 E DT 14040.00 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	100,23	100,23	0,00		100,23				
		CP081	DUTO CANAL COM TAMPA LISA, 166x48MM (Lx), COM DIVISOR CENTRAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DUTO CANAL DC 18199 E DC18299 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			256,03	8,21	R\$	264,24				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,73	2,66	8,21		10,87				

Obra:			Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética				Data:			11/02/2020		
Local:			Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná				Área (m²):			78,87		
Base:			SEIL/PRED - MAIO DE 2019				BDI Utilizado			30,00%		
							BDI Reduzido			20,93%		
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos		
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL			
		MERCADO	DUTO CANAL COM TAMPA LISA, 166x48MM (LxA), COM DIVISOR CENTRAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DUTO CANAL DC 18199 E DC18299 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	253,37	253,37	0,00	253,37			
		CP082	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X", EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 1X1, 125X125MM, PRF 45, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DT-53240.00 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			63,33	2,46	R\$ 65,79			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,73	0,80	2,46	3,26			
		MERCADO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X", EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 1X1, 125X125MM, PRF 45, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DT-53240.00 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	62,53	62,53	0,00	62,53			
		CP083	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18600 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			152,16	2,46	R\$ 154,62			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,73	0,80	2,46	3,26			
		MERCADO	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18600 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	151,36	151,36	0,00	151,36			
		CP084	CURVA VERTICAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18659 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			224,78	2,46	R\$ 227,24			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,73	0,80	2,46	3,26			
		MERCADO	CURVA VERTICAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18659 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	223,98	223,98	0,00	223,98			
		CP085	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND			149,39	2,05	R\$ 151,44	74130/1		
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	21,73	0,67	2,05	2,72			
	39479		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	148,72	148,72	0,00	148,72			
		CP086	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, DUPLA CAMADA DE ISOLAÇÃO (PP) 750V, 2 CONDUTORES DE 1,5MM2	M			2,98	1,12	R\$ 4,09	91928		
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	21,73	0,21	0,66	0,87			
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,84	0,21	0,46	0,67			
	34602		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,1900	2,12	2,52	0,00	2,52			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,21	0,03	0,00	0,03			
		CP087	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, DUPLA CAMADA DE ISOLAÇÃO (PP) 750V, 3 CONDUTORES DE 1,5MM2	M			3,80	1,12	R\$ 4,91	91928		
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	21,73	0,21	0,66	0,87			
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,84	0,21	0,46	0,67			
	34618		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,1900	2,81	3,34	0,00	3,34			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,21	0,03	0,00	0,03			
		CP088	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND			8,98	11,17	R\$ 20,15	72263		
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56	8,69			
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61	6,74			
	1580		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000	4,72	4,72	0,00	4,72			
		CP089	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND			7,33	11,17	R\$ 18,50	72263		

Obra: Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética			PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES				Data: 11/02/2020		 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná		BDI Utilizado		30,00%
Local: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná			Área (m²): 78,87		BDI Reduzido		20,93%						
Base: SEIL/PRED - MAIO DE 2019													
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos			
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL				
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56	8,69				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61	6,74				
	1578		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	3,07	3,07	0,00	3,07				
		CP090	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND			5,39	11,17	R\$ 16,56	72263			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56	8,69				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61	6,74				
	1575		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,13	1,13	0,00	1,13				
		CP091	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND			5,14	11,17	R\$ 16,31	72263			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56	8,69				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61	6,74				
	1573		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	0,88	0,88	0,00	0,88				
		CP092	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) 30X30X15CM COM BARRAMENTO EM COBRE 1X18	UND			190,26	11,17	R\$ 201,43	72263			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56	8,69				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61	6,74				
	MERCADO		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) 30X30X15CM COM BARRAMENTO EM COBRE 1X18		1,0000	186,00	186,00	0,00	186,00				
		CP093	LUVA EMENDA A COMPRESSAO PARA CABO 95 MM2	UND			10,26	11,17	R\$ 21,43	72263			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56	8,69				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61	6,74				
	MERCADO		LUVA EMENDA COMPRESSÃO 95MM2	UND	1,0000	6,00	6,00	0,00	6,00				
		CP094	LUVA EMENDA A COMPRESSAO PARA CABO 50 MM2	UND			8,06	11,17	R\$ 19,23	72263			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56	8,69				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61	6,74				
	MERCADO		LUVA EMENDA COMPRESSÃO 50MM2	UND	1,0000	3,80	3,80	0,00	3,80				
		CP095	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA TECNOLOGIA LED DE ALTO BRILHO APLICADOS EM PLACA MULTITENSÃO. POTÊNCIA DE 37W E 4140LUMENS. EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 110 LUMENS/WATT. TEMPERATURA DE COR 4.000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO DE 80%. CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS. REFERÊNCIA LUMICENTER LHT43-4000840 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE.	UND			396,57	13,97	R\$ 410,54	09.85.70 - SIURB/SP (Julho/2014)			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,73	2,66	8,21	10,87				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,84	2,66	5,76	8,42				
	MERCADO		LUMINÁRIA DE EMBUTIR RETANGULAR TECNOLOGIA LED DE ALTO BRILHO APLICADOS EM PLACA MULTITENSÃO. POTÊNCIA DE 37W E 3730LUMENS. EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100 LUMENS/WATT. TEMPERATURA DE COR 4.000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO DE 80%. CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSORES EM POLICARBONATO TEXTURIZADO, PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO ATRAVÉS DE BORRACHA. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 30.000 HORAS	UND	1,0000	391,25	391,25	0,00	391,25				
		CP096	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR TECNOLOGIA LED DE ALTO BRILHO APLICADOS SOBRE PLACA MULTITENSÃO POTÊNCIA DE 10W E 1080 LUMENS. EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 108 LUMENS/WATT. TEMPERATURA DE COR 4.000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO DE 80%. CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS. REFERÊNCIA LUMICENTER EF40-E11100840 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE.	UND			332,32	13,97	R\$ 346,29	09.85.70 - SIURB/SP (Julho/2014)			
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,73	2,66	8,21	10,87				
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,84	2,66	5,76	8,42				


PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES										 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná	
Obra:		Readequação de Espaço para Instalação de Ressonância Magnética					Data:		11/02/2020		
Local:		Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Hospital Universitário do Oeste do Paraná					Área (m²):		78,87		
Base:		SEIL/PRED - MAIO DE 2019							BDI Utilizado		30,00%
									BDI Reduzido		20,93%
TABELA ANALÍTICA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
CÓDIGOS		GR/ EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos	
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL		
		MERCADO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR TECNOLOGIA LED DE ALTO BRILHO APLICADOS SOBRE PLACA MULTITENSÃO POTÊNCIA DE 10W E 1080 LUMENS. EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 108 LUMENS/WATT. TEMPERATURA DE COR 4.000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMO DE 80%. CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS.	UND	1,0000	327,00	327,00	0,00	327,00		
		CP097	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO 100X60X25CM, COM BARRAMENTO PRINCIPAL 3/4 X 1/4, BARRAMENTO SECUNDÁRIO 5/8 X 1/8, BARRAMENTO DE NEUTRO E ATERRAMENTO, INCLUSO ISOLADORES E PLACA DE ACRÍLICO	UND			954,81	340,41	R\$	1.295,22	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	21,73	37,24	114,87		152,11	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	16,84	37,24	80,64		117,88	
		MERCADO	BARRAMENTO DE COBRE 3/4" X 1/4"	M	1,5000	87,00	130,50	0,00		130,50	
		MERCADO	BARRAMENTO DE COBRE 5/8" X 1/8"	M	1,0000	39,00	39,00	0,00		39,00	
		MERCADO	QUADRO DE COMANDO 100X60X250MM	UND	1,0000	457,00	457,00	0,00		457,00	
		MERCADO	TRILHO DIN	M	1,0000	6,93	6,93	0,00		6,93	
		MERCADO	ISOLADORES DE BARRAMENTO PRINCIPAL EPÓXI 40X40X6MM	UND	9,0000	10,14	91,26	0,00		91,26	
		MERCADO	ISOLADORES DE BARRAMENTO PRINCIPAL EPÓXI 30X30X6MM	UND	4,0000	6,60	26,40	0,00		26,40	
		MERCADO	BARRAMENTO DE TERRA COM ISOLADORES E PARAFUSOS	UND	1,0000	53,00	53,00	0,00		53,00	
		MERCADO	BARRAMENTO DE NEUTRO COM ISOLADORES E PARAFUSOS	UND	1,0000	39,00	39,00	0,00		39,00	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	26,02	37,24	144,90		182,14	
		CP098	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND			5,21	11,17	R\$	16,38	72263
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56		8,69	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61		6,74	
	1574		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	0,95	0,95	0,00		0,95	
		CP099	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND			6,03	11,17	R\$	17,20	72263
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,73	2,13	6,56		8,69	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	2,13	4,61		6,74	
	1577		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	1,77	1,77	0,00		1,77	

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI

				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
			EMPRESA	MAGAZINE LUIZA	LOJAS AMERICANAS	CASAS BAHIA	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO				
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	https://www.magazineluiza.com.br/dispenser-p-papel-toalha-interfolhas-2-ou-3-dobras-premisse-p/5100847/pi/dept/?&utm_source=google&partner_id=22106&seller_id=acuaforcomerciodematerialisdeco&product_group_id=304686408652&ad_group_id=48543699355&aw_viq=pla&gclid=CJwKCAjwPTmBRBoEiwAHqpvhWV33ISMb8lhY4cqpOjEmE04iI0xS-h13locLhmw3-YhszaPAxoCkeYQAVd_BwE	https://www.americanas.com.br/produto/39942770/dispenser-porta-papel-higienico-rolao-premisse-velox?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dffd798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pla_ud_geral_gmv&gclid=CjwKCAjwPTmBRBoEiwAHqpvhWIFMyoUb_ndtpo7csNmxaWsyv5zPpM-Bagbzn4LUBCwnbJkUJOBoC7BYQAVd_BwE&i=56f30ab2eec3dfb1f8ebb847&o=5b59eeceebb19ac62c8c52a9&opn=YSMESP&seller_id=18552346000168	https://www.casasbahia.com.br/ProdutosdeLimpeza/LimpezaCasa/Dispenseres/kit-com-2-dispensers-porta-papel-higienico-rolao-velox-branco-premisse-c19650-13108620.html?rectype=p1_o_v_f_s21&resource=cat-2073	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP028	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, EM PLÁSTICO PVC			R\$ 26,92	R\$ 25,90	R\$ 32,90	R\$ 26,92
			EMPRESA	MR IN SITE	GIL FIRE / GIL INOX	SHOP FIRE	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	TIAGO GOIS FALANDES	ALFREDO	KEVIN MAGALHÃES	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(11)99886-9260	(11) 2962-4963 / g2@gilfire.com.br	(11)2208-9201	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP033	EXTINTOR DE GÁS FE36, 5KG, VALIDADE 5 ANOS, EM AÇO INOX			R\$ 4.800,00	R\$ 6.331,50	R\$ 6.357,00	R\$ 6.331,50
			EMPRESA	MATERCON	HIDRAPAR	HIDRAULICA NG	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	QUICO	LUÇAS	GUSTAVO	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45)2101-8600	(45)3035-3733	(45)3222-1006	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP035	GRELHA ABRE E FECHA QUADRADA CROMADA 100MM - REF.: AMANCO VÓRTICE			R\$ 20,29	R\$ 18,00	R\$ 21,00	R\$ 20,29
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GAS METAL MONTAGENS	INSTALAMED	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT	GILSON LORENZI	CELSON ALVES PEREIRA	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45)3038-2191	(45)3035-6678	(43)3356-0279	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP041	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (OXIGÊNIO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 155,00	R\$ 295,00	R\$ 770,00	R\$ 295,00
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GAS METAL MONTAGENS	INSTALAMED	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT	GILSON LORENZI	CELSON ALVES PEREIRA	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45)3038-2191	(45)3035-6678	(43)3356-0279	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP042	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (AR COMPRIMIDO MEDICINAL), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 155,00	R\$ 305,00	R\$ 770,00	R\$ 305,00
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GAS METAL MONTAGENS	INSTALAMED	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT	GILSON LORENZI	CELSON ALVES PEREIRA	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45)3038-2191	(45)3035-6678	(43)3356-0279	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP043	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (ÓXIDO NITROSO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 155,00	R\$ 295,00	R\$ 770,00	R\$ 295,00
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GAS METAL MONTAGENS	INSTALAMED	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT	GILSON LORENZI	CELSON ALVES PEREIRA	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45)3038-2191	(45)3035-6678	(43)3356-0279	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP044	PONTO DE CONSUMO DE PAREDE (VÁCUO), CORPO EM LATÃO, CANOPLA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, IDENTIFICAÇÃO DO GÁS NA COR (NBR 12188), NIPLE COM PINO DE IMPACTO E PORCA DE ACABAMENTO E CONEXÕES CONFORME NBR 11906 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 155,00	R\$ 315,00	R\$ 770,00	R\$ 315,00

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI

				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GAS METAL MONTAGENS	INSTALAMED	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT	GILSON LORENZI	CELSON ALVES PEREIRA	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45)3038-2191	(45)3035-6678	(43)3356-0279	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP045	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 1/2" EM LATÃO ASTM B62, EXT. ROSCA, INOX, VEDAÇÃO EM TEFLON, PASSAGEM PLENA			R\$ 185,00	R\$ 227,00	R\$ 89,44	R\$ 185,00
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GAS METAL MONTAGENS	INSTALAMED	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT	GILSON LORENZI	CELSON ALVES PEREIRA	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45)3038-2191	(45)3035-6678	(43)3356-0279	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP046	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 3/4" EM LATÃO ASTM B62, EXT. ROSCA, INOX, VEDAÇÃO EM TEFLON, PASSAGEM PLENA			R\$ 225,00	R\$ 250,00	R\$ 134,40	R\$ 225,00
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GAS METAL MONTAGENS	INSTALAMED	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT	GILSON LORENZI	CELSON ALVES PEREIRA	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45)3038-2191	(45)3035-6678	(43)3356-0279	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP048	NITROGENIO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE - CILINDRO 10L			R\$ 550,00	R\$ 350,00	R\$ 210,00	R\$ 350,00
			EMPRESA	TECNOERFIL	UTILIZADO APENAS UM FORNECEDOR DEVIDO AO PADRÃO PRÉ-ESTABELECIDO NAS ÁREAS ADJACENTES AO AMBIENTE A SER REFORMADO.		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	0800 47 4774			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP049	PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 3CM, COMPRIMENTO VARIÁVEL. BASE DO PROTETOR EM PVC FIXADA À APREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 30CM. PERFIL PROTETOR EM PVC INSTALADO JUNTO À BASE ATRAVÉS DE PRESSÃO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE			R\$ 84,96			R\$ 84,96
			EMPRESA	TECNOERFIL	UTILIZADO APENAS UM FORNECEDOR DEVIDO AO PADRÃO PRÉ-ESTABELECIDO NAS ÁREAS ADJACENTES AO AMBIENTE A SER REFORMADO.		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	0800 47 4774			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP050	TERMINAL DIREITO PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE			R\$ 6,97			R\$ 6,97
			EMPRESA	TECNOERFIL	UTILIZADO APENAS UM FORNECEDOR DEVIDO AO PADRÃO PRÉ-ESTABELECIDO NAS ÁREAS ADJACENTES AO AMBIENTE A SER REFORMADO.		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	0800 47 4774			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP051	TERMINAL ESQUERDO PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE			R\$ 6,97			R\$ 6,97
			EMPRESA	TECNOERFIL	UTILIZADO APENAS UM FORNECEDOR DEVIDO AO PADRÃO PRÉ-ESTABELECIDO NAS ÁREAS ADJACENTES AO AMBIENTE A SER REFORMADO.		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	0800 47 4774			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP052	JOELHO 90° PARA PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, COR AZUL ESCURO (REF. 411), COMPATÍVEL COM O PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS A SER INSTALADO. REFERÊNCIA TEC 198 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE			R\$ 8,45			R\$ 8,45
			EMPRESA	TECNOERFIL	UTILIZADO APENAS UM FORNECEDOR DEVIDO AO PADRÃO PRÉ-ESTABELECIDO NAS ÁREAS ADJACENTES AO AMBIENTE A SER REFORMADO.		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	0800 47 4774			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP053	PROTETOR DE PORTAS/BATE-MACAS EM PVC, COR AZUL ESCURO (REF. 411), ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 3,5MM, COMPRIMENTO VARIÁVEL. PROTETOR FIXADO ATRAVÉS DE SISTEMA DE COLAGEM POR ADESIVO DE CONTATO OU COLA DE SILICONE, APLICADO SOBRE TODA A SUPERFÍCIE EM CONTATO COM AS PORTAS. REFERÊNCIA TEC 200 OU ESTRITAMENTE EQUIVALENTE			R\$ 56,90			R\$ 56,90
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GENERALMED	INSTALAMED	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELOI REICHERT		CELSON ALVES PEREIRA	

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI

				(45)3038-2191	http://www.generalmed.com.br/loja/produto.php?loja=371454&idProd=522&parcela=3060&gclid=CjwKCAjw0N3nBRBvEiwAHMwvNr6DfgrwlyCrJEYtwxrWJEpmNmm58sp9KAF0qGutZxurWB9-9BxoCKHYQAvD_BwE	(43)3356-0279	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP054	FLUXOMETRO PARA REDE - OXIGÊNIO (VERDE) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRILICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 90,00	R\$ 72,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	GENERALMED	INSTALAMED	
			CONTATO	ELOI REICHERT		CELSO ALVES PEREIRA	
				(45)3038-2191	http://www.generalmed.com.br/loja/produto.php?loja=371454&idProd=522&parcela=3060&gclid=CjwKCAjw0N3nBRBvEiwAHMwvNr6DfgrwlyCrJEYtwxrWJEpmNmm58sp9KAF0qGutZxurWB9-9BxoCKHYQAvD_BwE	(43)3356-0279	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP055	FLUXOMETRO PARA REDE - AR COMPRIMIDO (AMARELO) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRILICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 90,00	R\$ 86,00	R\$ 75,00	R\$ 86,00
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
			EMPRESA	RED MED REDES GASES MEDICINAIS LTDA	DORMED	INSTALAMED	
			CONTATO	ELOI REICHERT		CELSO ALVES PEREIRA	
				(45)3038-2191	https://www.dormed.com.br/fluxometro-0-15-lpm-macho-para-oxigenio-protec/1/11	(43)3356-0279	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP056	FLUXOMETRO PARA REDE - OXÍDO NITROSO (AZUL) 0-15L/MIN, CORPO EM LATÃO CROMADO, ESPERA EM AÇO INOX, CORPO EM POLICARBONATO CRISTAL, VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRILICA, PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 90,00	R\$ 61,90	R\$ 75,00	R\$ 75,00
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
			EMPRESA	MR IN SITE	CAMBIRELA	MECALOR	
			CONTATO	TIAGO GOIS FALANDES	FÁBIO KUSTER	PEDRO SCARPINI	
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(11)99886-9260	(48)98419-9496	(11)96489-8171	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP067	<p>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E CRIOGENIA PARA UMA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E SUAS SALAS ADJACENTES, O SISTEMA A SER INSTALADO DEVE ATENDER E SER COMPOSTO, POR NO MÍNIMO, OS SEGUINTES REQUISITOS/EQUIPAMENTOS:</p> <p>- 2 (DOIS) CHILLERS HOSPITALAR, REDUNTANTES E COM REVEZAMENTO AUTOMÁTICO, COM CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 58kW, COM ÁGUA SAINDO A 15°C. TEMPERATURA DE SAÍDA DO FLUÍDO AJUSTÁVEL DE 5° A 25°C. FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A. GABINETE CHASSI FECHADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA: FLUXOSTATO DIGITAL, PRESSOSTATO DE ALTA E BAIXA, SENSORES DE TEMPERATURA E DE NÍVEL - FILTROS DE AR LAVÁVEIS: COM FIOS DE POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA E PERFIL DE ALUMÍNIO - QUADROS ELÉTRICOS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA (3F) 380V - REF.: DOCOTOR ICE SCROLL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- 2 (DOIS) FANCOILS COM 5 TR'S DE CAPACIDADE, COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE, GABINETE EM AÇO ZINCADO, ISOLAMENTO TÉRMICO INTEIRO, PAINEL ELÉTRICO INCORPORADO COM PROTEÇÕES, CILTRO COM SAQUE FRONTAL E LATERAL, AJUSTE ELÉTRÔNICO DE VAZÃO PARA REDUÇÃO DE ENERGIA E RUÍDO - INSTALADO NO ENTRE-FORRO TÉCNICO (BUILT-IN) - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA (3F) 380V - REF.: DOCTOR ICE/OURIFRIO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- 1 (UM) QUADRO DE GERENCIAMENTO E COMANDO COM SUPORTE A MONITORAMENTO VIA PROTOCOLO TCP/IP E ACESSO REMOTO, COM TELA TOUCH SCREEN - REF.: DOCTOR ICE SUPREMIUS ACQUA NANO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- 1 (UM) PAINEL DE FLUXO COM CONTROLADOR CLP COM IHM EM TELA TOUCH SCREEN COLORIDA PARA MONITORAMENTO DA VAZÃO, PRESSÃO E TEMPERATURA DA ÁGUA GELADA. FUNÇÃO PARA CONTROLAR REMOTAMENTE LIGA/DESLIGA DOS CHILLERS. REGISTRO DE FALHAS E GRÁFICOS DE TEMPERATURA, MEDIDOR DE VAZÃO ELETRÔNICO, E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS E SENSORES TUBULAÇÕES. COM POSSIBILIDADE DE OPERAR EM INSTALAÇÕES COM SISTEMAS DE BACK-UP E DE REVEZAMENTO AUTOMÁTICO. - INCLUSO SIRENE DE ALARME SONORO, LED VERMELHO PARA INDICAÇÃO DE FALHA, BOTÃO QUE SILENCIA ALARME, FLUXOMETRO DIGITAL E VISOR DE LÍQUIDO DE 1". REF.: DOCTOR ICE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- 1 (UM) EXAUSTOR ULTRACOMPACTO PARA EXAUSTÃO FORÇADA DA SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA. CONSTRUÍDO COM CHAPA REFORADA E COM VEDAÇÃO ESPECIAL NAS JUNTAS E TAMPAS DE ACESSO, COM MOTOR RADIAL, VAZÃO MÁXIMA DE 2048M³/H, 250W, 220V, INCLUSO MOTOR DE EXAUSTÃO, DUTOS DE SUÇÃO/DESCARGA EXTERNA E GRELHAS INTERNAS E EXTERNAS - REF.: FH315 SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;</p> <p>- TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO DE SISTEMA EM PPR COM DIÂMETRO COMPATÍVEL PARA ATENDER A VAZÃO E PRESSÃO DO SISTEMA, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CONEXÕES EXECUTADAS POR TERMOFUSÃO, RESISTENCIA A ALTAS PRESSÕES, TEMPERATURAS E IMACTOS - ISOLAÇÃO TÉRMICA EXTRA COM MANTA ELASTOMÉRICA - EM AMBIENTES EXTERNOS, PREVER RECAPEAMENTO COM ALUMÍNIO DE 0,4MM PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DAS MANTAS ELASTOMERICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</p> <p>**DEVERÁ SER CONTRATADA EMPRESA TERCEIRIZADA AUTORIZADA PELA GE HEALTHCARE PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS ESPECÍFICOS PARA MANUTENÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO E SISTEMA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA.</p> <p>*** O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DEVERÁ ATENDER AOS ITENS ACIMA CITADOS, BEM COMO TODAS AS DEMAIS EXIGÊNCIAS REALIZADAS PELA GE HEALTHCARE.</p>			R\$ 136.890,00	R\$ 189.000,00	R\$ 283.500,00	R\$ 189.000,00
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
			EMPRESA	LOJAS AMERICANAS	SAMATEC	LEROY MERLIN	
			CONTATO				

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI

				https://www.americanas.com.br/produto/34481285/caixa-de-passagem-para-ar-condicionado-extra-fina-29x17x5?pfm_carac=caixa%20de%20passagem%20para%20ar%20condicionado&pfm_index=2&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page	https://www.samatec.com.br/kit-passagem-para-ar-condicionado-split-3-drenos/p?idsku=2003157&gclid=CjwKCAIAvonyBRB7EiwAadauqVtrWBgjoa_cACCOWeJuD9m_ivB7g3Lbj5wEnYkYsrvtjA7moxCjQkQAvD_0wE	https://www.leroymerlin.com.br/caixa-de-passagem-para-split-pop-polar_89511142	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP072	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT (HI-WALL), 29X17X5CM, COM COLETA DE DRENO, INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E TUBULAÇÃO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 16,12	R\$ 14,00	R\$ 15,89	R\$ 15,89
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
			EMPRESA	FRIO SHOPPING	SHOP TIME	POLIPARTES	MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO				
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	https://www.frioshopping.com/instalacao-manutencao/fitas/fitapvc-branca-isolamento-refrigeracao-ar-condicionado-split-100mm-x-10m	https://www.shoptime.com.br/produto/73091910/fitapvc-branca-isolamento-refrigeracao-ar-condicionado-split-100mm-x-10m	https://www.polipartes.com.br/fitapvc-branca-isolamento-refrigeracao-ar-condicionado-split-100mm-x-10m.html	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP073	FITA VINÍLICA, PVC, BRANCA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES DE AR CONDICIONADO, 100MMX10M			R\$ 3,85	R\$ 4,47	R\$ 2,50	R\$ 3,85
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
			EMPRESA	MR IN SITE			MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	TIAGO GOIS FALANDES			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(11)99886-9260			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP075	PAINEL RETROILUMINADO BACKLIGHT EM LED 2500x2500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 18.000,00			R\$ 18.000,00
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
			EMPRESA	MR IN SITE			MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	TIAGO GOIS FALANDES			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(11)99886-9260			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP076	ADESIVAGEM DE UMA PARADE DE 7,00x2,80m, COM IMAGEM DE PAISAGEM A DEFINIR, COM MATERIAL QUE NÃO INTERFIRA NO CAMPO MAGNÉTICO E NA EFICIÊNCIA DA BLINDAGEM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 7.000,00			R\$ 7.000,00
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
			EMPRESA	MR IN SITE			MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	TIAGO GOIS FALANDES			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(11)99886-9260			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP077	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA EQUIPAMENTO DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E DEMAIS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA SALA TÉCNICA, INCLUSO BARRAMENTO TRIFÁSICO, DEMANDA DE 39, 15kVA, ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL TRIFÁSICA (3F+T - 380V), INCLUSO DISJUNTORES, CONTADORAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA COMANDO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME MANUAL DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO (GE HEALTHCARE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 11.356,67			R\$ 11.356,67
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
			EMPRESA	MR IN SITE			MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	TIAGO GOIS FALANDES			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(11)99886-9260			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP078	EXAUSTOR ULTRACOMPACTO PARA EXAUSTÃO FORÇADA DA SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, CONSTRUÍDO COM CHAPA REFORÇADA E COM VEDAÇÃO ESPECIAL NAS JUNTAS E TAMPAS DE ACESSO, COM MOTOR RADIAL, VAZÃO MÁXIMA 2048M³/H, 250W, 220V, INCLUSO MOTOR DE EXAUSTÃO, DUTOS DE SUÇÃO/ DESCARGA EXTERNA E GRELHAS INTERNAS E EXTERNAS - REF.: FH315 SICFLUX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 5.256,67			R\$ 5.256,67
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
			EMPRESA	MR IN SITE	DETRONIX		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	TIAGO GOIS FALANDES	BIANCA SANTOS		
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(11)99886-9260	(54)3225-7500		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP079	DETECTOR DE METAIS, TIPO PORTAL, COM VÃO LIVRE DE PASSAGEM MÍNIMO DE PASSAGEM DE 70x210CM, PAINÉIS LAVÁVEIS E INDEFORMÁVEIS COM ACABAMENTOS LIVRES DE CANTOS OU PONTAS ANGULOSAS, ALTÍSSIMA SENSIBILIDADE COM CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS DE PEQUENAS DIMENSÕES, PAINEL OLED COM TECLAS E DISPLAY PARA ACESSAR CONFIGURAÇÕES, SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS, MÓDULO LATERAL PARA CONEXÕES ELÉTRICAS E DE COMUNICAÇÃO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 9.201,67	R\$ 16.470,59		R\$ 12.836,13
				FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI

			EMPRESA	DUTOTEC				MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	MELISSA DA ROSA				
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(51)2117-6600				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP080	CANALETA COM TAMPA RANHURADA, 73x45MM (LxA) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC SIMPLES 45MM DT 14140.00 E DT 14040.00 OU EQUIVALENTE			R\$ 100,23				R\$ 100,23
			EMPRESA	DUTOTEC				MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	MELISSA DA ROSA				
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(51)2117-6600				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP081	DUTO CANAL COM TAMPA LISA, 166x48MM (LxA), COM DIVISOR CENTRAL, EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM TAMPA ENCAIXADA SOB PRESSÃO, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DUTO CANAL DC 18199 E DC18299 OU EQUIVALENTE			R\$ 253,37				R\$ 253,37
			EMPRESA	DUTOTEC				MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	MELISSA DA ROSA				
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(51)2117-6600				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP082	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X", EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 1X1, 125X125MM, PRF 45, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DT-53240.00 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 62,53				R\$ 62,53
			EMPRESA	DUTOTEC				MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	MELISSA DA ROSA				
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(51)2117-6600				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP083	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18600 OU EQUIVALENTE			R\$ 151,36				R\$ 151,36
			EMPRESA	DUTOTEC				MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	MELISSA DA ROSA				
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(51)2117-6600				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP084	CURVA VERTICAL 90°, PARA DUTO CANAL, EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ESPESSURA DE 1,5MM - REF.: DUTOTEC DC 18659 OU EQUIVALENTE			R\$ 223,98				R\$ 223,98
			EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	ELETROSUL		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ANTÔNIO	EDUARDO	RENAN		
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3038-1020		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP092	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) 30X30X15CM COM BARRAMENTO EM COBRE 1X18			R\$ 170,00	R\$ 187,00	R\$ 186,00		R\$ 186,00
			EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	ELETROSUL		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ANTÔNIO	EDUARDO	RENAN		
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3038-1020		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP093	LUVIA EMENDA COMPRESSÃO 95MM2			R\$ 6,00	R\$ 9,00	R\$ 5,15		R\$ 6,00
			EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	ELETROSUL		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ANTÔNIO	EDUARDO	RENAN		
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3038-1020		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP094	LUVIA EMENDA COMPRESSÃO 50MM2			R\$ 3,80	R\$ 5,10	R\$ 3,26		R\$ 3,80
			EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	MULTICABOS		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELIEZER	FERNANDO	JOSÉ		
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3306-1600		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP097	BARRAMENTO DE COBRE 3/4" X 1/4"			R\$ 81,50	R\$ 87,00	R\$ 93,89		R\$ 87,00
			EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	MULTICABOS		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELIEZER	FERNANDO	JOSÉ		
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3306-1600		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
CP097	BARRAMENTO DE COBRE 5/8" X 1/8"			R\$ 33,90	R\$ 39,00	R\$ 58,60		R\$ 39,00
			EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROSUL	MULTICABOS		MÉDIA PREÇO R\$
			CONTATO	ELIEZER	GABRIEL	JOSÉ		
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3038-1020	(45) 3306-1600		

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP097	QUADRO DE COMANDO 100X600X250MM	R\$ 360,00	R\$ 502,00	R\$ 457,00	R\$ 457,00
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
	EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	MULTICABOS	MÉDIA PREÇO R\$
	CONTATO	ELIEZER	FERNANDO	JOSÉ	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3306-1600	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP097	TRILHO DIN	R\$ 6,20	R\$ 6,93	R\$ 7,00	R\$ 6,93
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
	EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	MULTICABOS	MÉDIA PREÇO R\$
	CONTATO	ELIEZER	FERNANDO	JOSÉ	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3306-1600	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP097	ISOLADORES DE BARRAMENTO PRINCIPAL EPÓXI 40X40X6MM	R\$ 11,00	R\$ 10,14	R\$ 8,22	R\$ 10,14
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
	EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	MULTICABOS	MÉDIA PREÇO R\$
	CONTATO	ELIEZER	FERNANDO	JOSÉ	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3306-1600	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP097	ISOLADORES DE BARRAMENTO PRINCIPAL EPÓXI 30X30X6MM	R\$ 5,30	R\$ 6,60	R\$ 7,66	R\$ 6,60
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
	EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	MULTICABOS	MÉDIA PREÇO R\$
	CONTATO	ELIEZER	FERNANDO	JOSÉ	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3306-1600	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP097	BARRAMENTO DE TERRA COM ISOLADORES E PARAFUSOS	R\$ 53,00	R\$ 50,00	R\$ 57,90	R\$ 53,00
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
	EMPRESA	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	ELETROCARDOSO	MULTICABOS	MÉDIA PREÇO R\$
	CONTATO	ELIEZER	FERNANDO	JOSÉ	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	(45) 3220-9400	(45) 3333-5100	(45) 3306-1600	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
CP097	BARRAMENTO DE NEUTRO COM ISOLADORES E PARAFUSOS	R\$ 39,70	R\$ 39,00	R\$ 37,00	R\$ 39,00