


	<div>Universidade Federal do Rio de Janeiro</div> <div>HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO</div>	DIVISÃO DE ENGENHARIA				SEÇÃO DE PROJETOS		
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Reforma e Modificação do Serviço de Ressonância do Setor de Radiodiagnóstico – Subsolo – Bloco A / V, G/I		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	INDICE	UN	QUANT	UNIT.	PREÇO PARCIAL	PREÇO COM 24,50% BDI	TOTAL
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA							3.872,07
1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	SINAPI 73847/1	MÊS	6,00	518,35	3110,10	3.872,07	
						3.110,10		
2	TRANSPORTES E CARRETOS							1.336,01
2.1	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, excludo taxa de disposicao final	SCO TC 05.15.0100 (/)	M3	15,00	57,30	859,50	1.070,08	
2.2	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelas orgaos de licenciamento e de controle	SCO TC 10.05.0700 (/)	t	15,00	14,24	213,60	265,93	
						1.073,10		
3	DEMOLIÇÕES							42.017,88
3.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI 97645	M2	26,00	24,94	648,44	807,31	
3.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_1 M2 CR 4,53 2/2017	SINAPI 97641	M2	45,00	4,53	203,85	253,79	
3.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI 90441	UNID	2,00	114,23	228,46	284,43	
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO TAMENTO AF_12/2017	SINAPI 97622	M2	68,00	53,32	3625,76	4.514,07	
3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI (cobogo)	SINAPI 97622	M2	12,00	53,32	639,84	796,60	
3.6	RELOCAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SBC22290	UNID	5,00	73,32	366,60	456,42	

3.7	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI 97637	M2	174,00	2,36	410,64	511,25	
3.8	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.F_12/2017	SINAPI 97632	ML	26,00	2,38	61,88	77,04	
3.9	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI 97665	UNID	20,00	1,20	24,00	29,88	
3.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA TELA - CHILLER	SBC2236	M2	450,00	39,04	17568,00	21.872,16	
3.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI 97660	UNID	10,00	0,62	6,20	7,72	
3.12	RETIRADA DE BATE MACAS	SBC2208	ML	26,00	12,47	324,22	403,65	
3.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - ENTRADA DE EQUIPAMENTO	SINAPI 97622	M2	68,00	53,32	3625,76	4.514,07	
3.14	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO PARA COLOCAÇÃO DO TUBO DE DRENANTE E IMPERMEABILIZAÇÃO	SBC20042	M2	75,00	11,06	829,50	1.032,73	
3.15	RASPAGEM E REGULARIZACAO DE CAMADA DE SOLO SOLTO	SBC20221	M3	20,00	116,14	2322,80	2.891,89	
3.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI 93358	M3	30,00	80,82	2424,60	3.018,63	
3.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI 93382	M3	15,00	29,25	438,75	546,24	
						33.749,30		
4	ESTRUTURA							86.968,47
4.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI 97094	M3	16,25	418,05	6793,31	8.457,67	
	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI 73990/001	M3	16,25	513,92	8351,20	10.397,24	
4.2	ESTRUTURA METALICA ACO ATIRANTADO COM PILARES	SBC 40332	M²	60,00	431,66	25899,60	32.245,00	
4.3	CONCRETO 1:2,5;4 COM FORMAS/ARMACOES-CINTAS E VIGAS	EMOP 11.013.0070-1	M3	1,50	1800,63	2700,95	3.362,68	
4.4	CONCRETO 1:2:3 18MPa +254 L/agua- PILARES/SAPATAS-FORMAS/ACO	EMOP 11.013.0070-1	M3	4,00	1800,63	7202,52	8.967,14	

4.5	CONCRETO 1:2:2,5 fck=18MPa+ 278 L/agua PARA MURO DE CONTENCAO	EMOP 11.013.0070-1	M3	6,00	1800,63	10803,78	13.450,71	
4.6	CONCRETO 1:2:3 fck=15MPa FORMAS/ARMADURA P/ESCADAS	EMOP 11.013.0070-1	M3	4,50	1800,63	8102,84	10.088,03	
						69.854,19		
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS – AGUA FRIA E ESGOTO							20.752,91
AGUA FRIA - PPR								
5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	SINAPI 94793	UNID	1,00	89,86	89,86	111,88	
5.3	Valvula de descarga externa Silent Flux, com acionamento por alavanca, com regulagem de tempo de descarga e vazao, bitola de 1 1/4", para pressao de servico entre 2 a 40	SCO AP 04.20.0840 (I)	UNID	1,00	364,52	364,52	453,83	
5.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	SINAPI 96664	UNID	6,00	21,58	129,48	161,20	
5.5	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI 96703	UNID	6,00	7,42	44,52	55,43	
5.6	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	SINAPI 96667	UNID	1,00	39,37	39,37	49,02	
5.7	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	SINAPI 96712	UNID	2,00	13,57	27,14	33,79	
5.8	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI 96654	UNID	2,00	28,97	57,94	72,14	
5.9	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E	SINAPI 96636	m	30,00	26,85	805,50	1.002,85	
5.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	SINAPI 89987	UNID	2,00	43,69	87,38	108,79	
5.11	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁ UN CR 34,09	SINAPI 89972	UNID	4,00	34,09	136,36	169,77	
5.12	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X ¾", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	SINAPI 96740	UNID	12,00	20,50	246,00	306,27	
5.13	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	SINAPI 96637	UNID	18,00	12,63	227,34	283,04	
5.14	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	SINAPI 96749	UNID	16,00	10,16	162,56	202,39	

5.15	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN AS 7,53	SINAPI 96711	UNID	2,00	7,53	15,06	18,75	
5.16	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI 96642	UNID	6,00	16,78	100,68	125,35	
5.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI 88503	UNID	2,00	742,61	1485,22	1.849,10	
5.18	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	SINAPI 94703	UNID	4,00	17,67	70,68	88,00	
5.19	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN AS 21,58 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI 96664	UNID	2,00	21,58	43,16	53,73	
5.20	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI 96680	UNID	15,00	34,28	514,20	640,18	
5.21	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E	SINAPI 96714	UNID	6,00	31,62	189,72	236,20	
5.22	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	SINAPI 96692	UNID	6,00	24,81	148,86	185,33	
5.23	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI 96693	UNID	4,00	23,74	94,96	118,23	
5.24	LUVIA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN UN AS 16,82 ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI 96706	UNID	12,00	16,82	201,84	251,29	
5.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	SINAPI 94498	UNID	4,00	86,72	346,88	431,87	
5.26	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI 94796	UNID	1,00	48,50	48,50	60,38	
ESGOTO								
5.15	CONFEÇÃO DE CAIXA NEUTRALISADORA DE ÁCIDOS	SBC53490	UNID	2,00	110,61	221,22	275,42	
5.16	TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE ESGOTO- CI	SBC53350	UNID	2,00	235,27	470,54	585,82	
5.27	TUBO SERIE SILENTIUM - DN – 75MM – TUBO DE 6METROS	SBC53791	UNID	1,00	19,96	19,96	24,85	
5.17	TUBO SERIE SILENTIUM - DN – 100MM – TUBO DE 6METROS	SBC53450	UNID	6,00	24,22	145,32	180,92	
5.18	TUBO SERIE SILENTIUM - DN – 150MM – TUBO DE 6METROS	SBC53051	UNID	4,00	50,34	201,36	250,69	
5.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE	SINAPI 89744	UNID	4,00	19,49	77,96	97,06	
5.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE	SINAPI 89810	UNID	4,00	13,46	53,84	67,03	

5.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED	SINAPI 89854	UNID	10,00	49,53	495,30	616,65	
5.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED	SINAPI 89855	UNID	12,00	52,48	629,76	784,05	
5.23	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED	SINAPI 89859	UNID	4,00	45,37	181,48	225,94	
5.24	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED	SINAPI 89857	UNID	8,00	13,46	107,68	134,06	
5.25	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED	SINAPI 89857	UNID	4,00	7,62	30,48	37,95	
5.26	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED	SINAPI 89754	UNID	1,00	11,54	11,54	14,37	
5.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED	SINAPI 89801	UNID	2,00	4,74	9,48	11,80	
5.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED	SINAPI 89802	UNID	2,00	5,22	10,44	13,00	
AGUA PLUVIAL								
5.30	ASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL AÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89806	UNID	1,00	10,35	10,35	12,89	
5.31	Luva dupla de PVC rígido para esgoto e águas pluviais, com parede reforçada, série R, de 100mm. Fornecimento e instalação	SCO IT 14.10.0450 (/)	UNID	12,00	14,92	179,04	222,90	
5.32	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AE 12/2014	SINAPI 89511	M	36,00	28,72	1033,92	1.287,23	
5.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI 89714	M	48,00	47,73	2291,04	2.852,34	
5.34	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI 83624	M	24,00	200,44	4810,56	5.989,15	
						16.669,00		
6	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS							24.021,53
6.1	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS (OX;Va;Ac) INCLUSO TUBOS E CONEXÕES	MERCADO /TECMED	M	150,00	102,50	15375,00	19.141,88	
6.2	INSTALAÇÃO DE VALVULAS SECCIONADORAS MIPEL OU SARCO	MERCADO /TECMED	UNID	3,00	114,30	342,90	426,91	
6.3	TOMADA DE POSTO DE PAREDE EXTERNO (Ox;Va;Ac E N2O)	MERCADO /TECMED	UNID	3,00	125,50	376,50	468,74	

6.4	TESTES E START-UP DO SISTEMA	MERCADO /TECMED	UNID	1,00	3200,00	3200,00	3.984,00	
						19.294,40		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							82.970,46
	MODIFICAÇÃO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CONF. ESPECIFICAÇÃO							
7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 91927	M	500,00	3,34	1670,00	2.079,15	
7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 91929	M	800,00	4,63	3704,00	4.611,48	
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92984	M	1000,00	14,95	14950,00	18.612,75	
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 91935	M	800,00	14,63	11704,00	14.571,48	
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92986	M	400,00	19,89	7956,00	9.905,22	
7.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA UN CR 599,00 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS.	SINAPI 74131/007	UN	1,00	599,00	599,00	745,76	
7.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 91953	UN	4,00	23,32	93,28	116,13	
7.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E	SINAPI 93128	UND	30,00	129,31	3879,30	4.829,73	
7.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI 93141	M	21,00	152,04	3192,84	3.975,09	
7.11	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E	SINAPI 93142	UN	4,00	170,28	681,12	847,99	
7.12	Ponto de tomada industrial 220V/32A	SBC23556	UN	2,00	186,21	372,42	463,66	
7.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI 93656	UN	10,00	12,12	121,20	150,89	
7.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI 93661	UN	4,00	54,04	216,16	269,12	

7.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI 93663	UN	8,00	56,06	448,48	558,36	
7.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI 93666	UN	2,00	67,45	134,90	167,95	
7.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 74130/005	UN	6,00	123,16	738,96	920,01	
7.20	DR Tipo B 50A/30mA	SBC	UN	2,00	296,73	593,46	738,86	
7.21	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento.	SCO IT 24.18.0250	M	12,00	35,62	427,44	532,16	
	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50	SINAPI 96562	M	12,00	31,52	378,24	470,91	
7.22	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 65mm(2 1/2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao	SCO IT 25.14.0068	M	100,00	33,73	3373,00	4.199,39	
7.23	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalacao	SCO IT 25.14.0056	M	220,00	16,29	3583,80	4.461,83	
7.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI 95782	UN	12,00	28,02	336,24	418,62	
7.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	SINAPI 95781	UN	20,00	27,17	543,40	676,53	
7.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	SINAPI 95802	UN	10,00	37,59	375,90	468,00	
7.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI 95796	UN	5,00	34,78	173,90	216,51	
7.28	Caixa de passagem em aluminio fundido (15x15x10)cm, com saidas rosqueadas de 3/4" e tampa removivel. Fornecimento. (desoperado)	SCO IP 24.05.0100 (/	UN	5,00	34,21	171,05	212,96	
7.29	Caixa de passagem em chapa com tampa aparafusada de (20x20x10)cm. Fornecimento e instalacao.	SCO IT 25.46.0106 (/)	UN	3,00	35,15	105,45	131,29	
7.30	Luminária Pannel LED 46W, 4000K, IRC = +80, 4500lm, FP = +0,9, 300x1200 mm	Mercado/NineLED	UN	20,00	269,00	5380,00	6.698,10	
7.31	Luminária Pannel LED 43W, 4000K, IRC = +80, 4100lm, FP = +0,9, 620x620 mm	Mercado/NineLED	UN	2,00	220,00	440,00	547,80	
7.32	Luminária Pannel LED 25W Fria	Mercado/NineLED	UN	6,00	49,90	299,40	372,75	
						66.642,94		
8	TELEFONIA E LÓGICA						756,65	

8.1	Instalacao para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 6,5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45.	SCO IT 25.26.0118 (A)	UN	2,00	142,13	284,26	353,90	
8.2	Instalacao de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexoes, caixas e guia de arame	SCO IT 24.24.0050 (A)	UN	3,00	107,83	323,49	402,75	
						607,75		
9	AR CONDICIONADO							25.152,98
9.1	REMOCAO E RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS AR CONDICIONADO -(CONDENSADORES) E INSTALACOES	SBC22325	UN	14,00	70,34	984,76	1.226,03	
9.2	RETIRADA DE QUADRO ENERGIA COM RECOLOCAÇÃO	SBC22290	UN	2,00	73,32	146,64	182,57	
	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self /	SCO MP 14.05.0250 (I)	H	110,00	97,62	10738,20	13.369,06	
9.3	Mecanico de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador,	SCO MP 14.05.0300 (I)	H	220,00	15,26	3357,20	4.179,71	
9.4	Meio oficial de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador,	SCO MP 14.05.0400 (I)	H	220,00	11,19	2461,80	3.064,94	
9.5	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador,	SCO MP 15.05.0050 (I)	H	220,00	11,43	2514,60	3.130,68	
						20.203,20		
10	PAREDES E PAINÉIS							40.566,46
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU	SINAPI 87490	M²	510,00	41,42	21124,20	26.299,63	
10.2	RECOMPOSIÇÃO DOS RASGOS (PAREDE E PISO) PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	SBC23500	M²	30,00	68,23	2046,90	2.548,39	
10.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS	SINAPI 96360	M²	50,00	85,66	4283,00	5.332,34	
10.5	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes	SCO AL 05.20.0103 (I)	M²	60,00	85,49	5129,40	6.386,10	
						32.583,50		
11	PREPARAÇÃO DE PISO							33.880,51
11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS	SINAPI 87622	M²	70,00	30,61	2142,70	2.667,66	

11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADEBIDA, ESPESSURA 2CM	SINAPI 87622	M²	8,00	30,61	244,88	304,88	
11.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI 94974	M3	35,00	399,44	13980,40	17.405,60	
11.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM CM. AF_07_2016	SINAPI 95241	M2	60,00	23,44	1406,40	1.750,97	
11.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI 97094	M3	8,00	418,05	3344,40	4.163,78	
11.6	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI 73990/001	UND	8,00	513,92	4111,36	5.118,64	
11.7	ASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07_2016	SINAPI 95240	M2	12,00	14,06	168,72	210,06	
11.8	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO	SINAPI 73922/002	M2	32,00	56,70	1814,40	2.258,93	
						27.213,26		
12	REVESTIMENTOS							41.569,18
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/00	SINAPI 87878	M²	650,00	3,99	2593,50	3.228,91	
12.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE	SINAPI 87536	M²	650,00	29,79	19363,50	24.107,56	
12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE	SINAPI 87536	M²	50,00	29,79	1489,50	1.854,43	
12.4	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30x40CM – ELIANE – CLASSE A -BRANCO	SBC120373	M²	20,00	70,27	1405,40	1.749,72	
12.5	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 10x10CM – ELIANE – AZUL	SBC120445	M²	40,00	123,79	4951,60	6.164,74	
12.6	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI 96114	M²	70,00	51,22	3585,40	4.463,82	
						33.388,90		

13	PAVIMENTAÇÕES							16.964,52
13.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	SINAPI 87249	M²	4,00	55,83	223,32	278,03	
13.2	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI 72185	M²	70,00	79,22	5545,40	6.904,02	
13.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO	SINAPI 73922/002	M²	50,00	56,70	2835,00	3.529,58	
13.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI 68325	M²	70,00	49,35	3454,50	4.300,85	
13.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF_07_2016	SINAPI 95240	M²	70,00	14,06	984,20	1.225,33	
13.6	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO 1:2:4 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SBC170401	M²	10,00	58,37	583,70	726,71	
						13.626,12		
14	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS							1.424,08
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI 86888	UN	1,00	394,47	394,47	491,12	
14.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO	SINAPI 86943	UN	1,00	178,75	178,75	222,54	
14.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI 95544	UN	1,00	47,64	47,64	59,31	
14.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI 89987	UN	1,00	43,69	43,69	54,39	
14.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI 95544	UN	1,00	47,64	47,64	59,31	
14.6	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI 95545	UN	1,00	46,56	46,56	57,97	
14.7	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI 377	UN	1,00	24,00	24,00	29,88	
14.8	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI 95543	UN	1,00	60,45	60,45	75,26	

14.9	GRELHA PARA RALO EM METAL CROMADO 15X15	SBC190014	UN	4,00	75,16	300,64	374,30	
						1.143,84		
15	MARCENARIA							15.736,80
15.1	ARMÁRIO PARA BOBINAS - COM PRATELEIRAS EM COMPESADO DE CEDRO-20MM - REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO - VER DESENHO 04AQ-12/2017 E ESPECIFDICAÇÃO)	SBC190578	M2	20,00	632,00	12640,00	15.736,80	
						12.640,00		
16	ESQUADRIAS – MADEIRA E ALUMÍNIO							16.286,94
INCLUIDO FECHADURAS – DOBRADIÇAS – FECHOS – CONFORME ESPECIFICAÇÃO								
16.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-VENTO SEM FECHADURA	SINAPI 90848	UNID	1,00	658,07	658,07	819,30	
16.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA – ABRIR – 0,90x2,10m- DOBRADIÇA - FCHADURA - PINTURA ESMALTE E FERRAGEM - TECNICOS E CONTROLE	SINAPI 90850	UNID	2,00	709,57	1419,14	1.766,83	
16.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI 73910/008	UN	2,00	650,99	1301,98	1.620,97	
16.4	PORTA ABS INDUSTRIAL TEXTURIZADA-MEDINDO 1,40x2,10 – VISOR EM PETG – SISTEMA GRAVITACIONAL E PARA CHOOUE – PLATINA	MERCADO / EMBRAFLEX	UN	1,00	2975,20	2975,20	3.704,12	
16.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS	SINAPI 73910/008	UNID	1,00	650,99	650,99	810,48	
16.6	ALIZARES DE MADEIRA REVESTIDA EM VERNIZ - LARGURA DE 6,5CM - PORTAS DOS TÉCNICOS, VESTIÁRIOS, SANITÁRIOS - CONTROLE, ETC	SBC110506	ML	80,00	23,84	1907,20	2.374,46	
16.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONT	SINAPI 90848	UN	3,00	658,07	1974,21	2.455,91	
16.9	RETIRADA E RECOLOCAÇAO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO - porta de 0,80x2,10 e 2,00x2,10	SBC22605	UNID	2,00	112,03	224,06	278,95	
16.10	VISOR DE PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE DE 3MM DE ESPESSURA, MEDINDO 0,20X0M50 - AMBOS OS LADOS - VER ESPECIFICAÇÃO	SBC110265	ML	6,00	328,77	1972,62	2.455,91	

	FECHADORA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI 91305,	UND	7,00	64,75	453,25	564,30	
	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI 73739/001	M²	50,00	18,47	923,50	1.149,76	
	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	SINAPI 84657	M²	50,00	10,31	515,50	641,80	
						14.975,72		
17	PINTURA							34.383,17
17.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI 88489	M²	560,00	11,47	6423,20	7.996,88	
17.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI 96135	M²	655,00	24,57	16093,35	20.036,22	
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	SINAPI 88415	M²	655,00	2,77	1814,35	2.258,87	
17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI 88486	M²	95,00	10,18	967,10	1.204,04	
17.5	TINTA ESMALTE – GUARNIÇÕES DAS PORTAS	SBC180368	ML	47,00	27,00	1269,00	1.579,91	
17.6	PINTURA DAS TUBULAÇÕES DE GASES	SBC180365	ML	150,00	7,00	1050,00	1.307,25	
						27.617,00		
18	RODAPE / SOLEIRA							10.178,50
18.1	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	SINAPI 84167	ML	7,00	55,19	386,33	480,98	
18.2	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI 84161	ML	2,00	77,62	155,24	193,27	
18.3	Rodape de cimento sobre alvenaria em osso, com (7x2)cm.	SCO RV 15.05.0400 (I)	ML	17,00	12,44	211,48	263,29	
18.4	BATE MACA DE MADEIRA - ALTURA DE 10CM-VER ESPECIFICAÇÃO	SBC130480	ML	74,00	33,36	2468,64	3.073,46	
18.5	BATE MACA DE MADEIRA - ALTURA DE 20CM - VER ESPECIFICAÇÃO	SBC130480	ML	11,80	33,36	393,65	490,09	

18.6	RODAPE MADEIRA DE LEI 30x2cm PARA PINTURA	SBC130304	ML	88,00	51,82	4560,16	5.677,40	
						8.175,50		
19	DIVERSOS							40.109,47
19.1	EXAUSTÃO PARA BANHEIRO VENTOKIT 150	SBC70211	UNID.	1,00	284,49	284,49	354,19	
19.2	TUBULAÇÃO FLEXIVEL COM Ø 4" - PAREDE EM ALUMINIO POLIESTER E ESPIRAL DE ARAME	SBC70426	ML	15,90	40,62	645,86	804,09	
19.3	Proteção de canto de parede (aresta viva) com	EMOP 14.002.0246-0	ML	20,00	44,75	895,00	1.114,28	
19.4	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M PLASTIFICADO COLADO	SINAPI 74125/002	M2	0,50	333,24	166,62	207,44	
19.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI 83624	M	3,80	200,44	761,67	948,28	
19.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLINDAGEM MAGNÉTICA - AÇO SOLÍCIO	MERCADO / DALDE	UNID.	1,00	13750,00	13750,00	17.118,75	
19.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO DE QUENCH DE 6"	MERCADO / DALDE	UNID.	1,00	15000,00	15000,00	18.675,00	
19.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI 83668	M3	6,00	118,80	712,80	887,44	
						32.216,44		
20	TELHADO / IMPERMEABILIZAÇÃO							71.354,61
20.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI 87632	M2	160,00	38,43	6148,80	7.655,26	
20.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	SINAPI 83738	M2	160,00	81,23	12996,80	16.181,02	
20.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI 73753/001	M2	290,00	87,58	25398,20	31.620,76	

20.4	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a po a base de poliester nas duas faces nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou ceramica, perfil trapezoidal, espessura 0,65mm, altura de 40mm e largura util de 970mm, inclusive todos os acessorios para fixacao em estrutura metalica (calco, goiva, haste, arruela de neoprene), exclusive cumeeira, Intertelhas ou similar. Fornecimento e colocacao.	SCO CI 04.35.0050 (A)	M2	60,00	64,82	3889,20	4.842,05	
20.5	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS AS C	SINAPI 72112	M2	60,00	83,94	5036,40	6.270,32	
20.6	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	SINAPI 75220	M	8,00	34,63	277,04	344,91	
20.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI 94216	UNID	12,00	106,35	1276,20	1.588,87	
20.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI 92566	M2	70,00	20,09	1406,30	1.750,84	
20.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI 94228	M	16,00	55,25	884,00	1.100,58	
						57.312,94		
21	LIMPEZA						761,94	
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI 9537	M2	200,00	3,06	612,00	761,94	
						612,00		
SUB - TOTAL						492.709,20	120.713,75	
TOTAL								613.422,95