

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
		<b>1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO</b>					
SINAPI	98524	1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	46,00	6,79	312,34	
SINAPI	99059	1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	134,00	84,57	11.332,38	
		<b>1.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
SINAPI	93281	1.2.1	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	186,00	36,98	6.878,28	
SINAPI	93282	1.2.2	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	558,00	35,81	19.981,98	
SINAPI	89272	1.2.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	64,00	237,49	15.199,36	
SINAPI	89273	1.2.4	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	64,00	124,86	7.991,04	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0004	1.2.5	LOCAÇÃO DE ELEVADOR PARA OBRA, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS, COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA, SENDO 16,00M DE EDIFICAÇÃO E 9,00M DE MÓDULO DE SEGURANÇA, SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES, CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS, E 1500KG DE CARGA, COM 4 PARADAS, INCLUSIVE OPERADOR	MÊS	4,00	6.397,29	25.589,16	
		<b>1.3</b>	<b>TRANSPORTE VERTICAL</b>					
SINAPI	97063	1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	1817,10	30,99	56.311,93	
SINAPI	20193	1.3.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XME ES	3634,20	22,50	81.769,50	
SINAPI	97064	1.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	174,00	42,72	7.433,28	
SINAPI	10527	1.3.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXME S	432,00	30,00	12.960,00	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0005	1.3.5	DUTO ENTULHO NA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M/MÊS	72,00	103,03	7.418,16	
		<b>1.4</b>	<b>TRANSPORTE/ TRATAMENTO</b>					
EMOP	04.014.0095-0	1.4.1	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	45,00	369,13	16.610,85	
SINAPI	91634	1.4.2	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	54,00	266,76	14.405,04	
SINAPI	91635	1.4.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	54,00	94,06	5.079,24	
SINAPI	5824	1.4.4	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	54,00	245,60	13.262,40	
SINAPI	5826	1.4.5	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	54,00	88,97	4.804,38	
SINAPI	91386	1.4.6	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	298,91	10.760,76	
SINAPI	91387	1.4.7	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	60,00	102,74	6.164,40	
			<b>Sub Total</b>					<b>324.264,48</b>
		<b>02</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0001	2.1	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE VOZ E DADOS	UN	7,00	8.524,56	59.671,92	
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0002	2.2	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	UN	6,00	1.634,38	9.806,28	
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0003	2.3	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE CFTV/ SEGURANÇA	UN	7,00	1.634,38	11.440,66	
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0004	2.4	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	7,00	2.627,90	18.395,30	
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0005	2.5	TESTE E COMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTABILIZADAS	UN	7,00	8.524,56	59.671,92	
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0006	2.6	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	UN	6,00	7.986,44	47.918,64	
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0007	2.7	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR	UN	6,00	7.986,44	47.918,64	
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0008	2.8	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO	UN	6,00	7.986,44	47.918,64	
			<b>Sub Total</b>					<b>302.742,00</b>
		<b>03</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / MOBILIZAÇÃO</b>					
		<b>3.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0002	3.1.1	MOBILIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UN	1,00	5.967,94	5.967,94	
		<b>3.2</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO/ ISOLAMENTO</b>					
SINAPI	103689	3.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	12,00	481,40	5.776,80	
SINAPI	98459	3.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	365,82	109,19	39.943,89	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0017	3.2.3	TAPUME INTERNO COM A UTILIZAÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE, DIVISÓRIA EM PAINEL CELULAR EM EUCATEX 1,20 X,11 COM ATÉ 3 REUTILIZAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	417,00	95,89	39.986,13	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0018	3.2.4	PORTA EM COMPENSADO NAVAL INSTALADO EM TAPUME INTERNO, NAS DIMENSÕES 0,90X2,10M - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	12,00	312,02	3.744,24	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0019	3.2.5	RETIRADA DE TAPUME INTERNO - FORNECIMENTO	M2	417,00	18,23	7.601,91	
		<b>3.3</b>	<b>CANTEIRO - EDIFICAÇÕES</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0007	3.3.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	30,00	1.460,62	43.818,60	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0008	3.3.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	80,00	1.208,95	96.716,00	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0009	3.3.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	60,00	769,57	46.174,20	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0010	3.3.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00	1.311,59	39.347,70	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0011	3.3.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	294,56	10.604,16	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0012	3.3.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	72,00	508,12	36.584,64	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0013	3.3.7	BAIAS PARA AGREGADOS (COM TRÊS COMPARTIMENTOS)	M2	54,00	275,73	14.889,42	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0023	3.3.8	BASE DE BRITA GRADUADA PARA APOIO DA BETONEIRA	M2	12,00	285,27	3.423,24	
		<b>3.4</b>	<b>CANTEIRO - LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0020	3.4.1	LIGAÇÃO ELÉTRICA PROVISÓRIA CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.959,73	1.959,73	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0021	3.4.2	LIGAÇÃO HIDRÁULICA PROVISÓRIA CONFORME PROJETO	UN	1,00	574,15	574,15	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0022	3.4.3	LIGAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PROVISÓRIA CONFORME PROJETO	UN	1,00	987,30	987,30	
		<b>3.5</b>	<b>MANUTENÇÃO/ TAXAS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0015	3.5.1	CUSTO COM ART (UMA PRINCIPAL E TRÊS SECUNDÁRIAS)	UN	1,00	580,56	580,56	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0016	3.5.2	CUSTO COM PLOTAGEM DE PROJETO (POR VIA)	CJ	4,00	3.972,07	15.888,28	
		<b>3.6</b>	<b>SEGURANÇA DO TRABALHO</b>					
SINAPI	97062	3.6.1	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	1540,14	8,66	13.337,61	
SINAPI	97032	3.6.2	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024	M	70,26	71,28	5.008,13	
			<b>Sub Total</b>					<b>432.914,63</b>
		<b>04</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0001	4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO COM EQUIPE DE APOIO E CUSTO DE OPERAÇÃO	CJ	1,00	1.528.816,09	1.528.816,09	
			<b>Sub Total</b>					<b>1.528.816,09</b>
		<b>05</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
		<b>5.1</b>	<b>FASE 0 - ESTRUTURAS</b>					
SINAPI	97647	5.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	574,43	5,31	3.050,22	
SINAPI	97642	5.1.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	574,43	4,39	2.521,75	
SINAPI	97625	5.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	45,33	62,57	2.836,30	
		<b>5.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
SINAPI	97625	5.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,07	62,57	817,79	
		<b>5.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
SINAPI	97625	5.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,77	62,57	736,45	
COMPOSIÇÃO	05.001.0076-0	5.3.8	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU S EMELHANTES	M2	3,35	15,94	53,40	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0002	5.3.9	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)	UN	1,00	7.694,72	7.694,72	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0007	5.3.10	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)	UN	1,00	7.418,40	7.418,40	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0012	5.3.11	RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)	UN	1,00	7.201,48	7.201,48	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0017	5.3.12	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)	UN	1,00	4.616,82	4.616,82	
		<b>5.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
SINAPI	97625	5.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,49	62,57	1.970,33	
COMPOSIÇÃO	05.001.0076-0	5.4.8	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU S EMELHANTES	M2	0,93	15,94	14,82	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0003	5.4.9	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)	UN	1,00	3.077,88	3.077,88	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0008	5.4.10	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)	UN	1,00	2.967,35	2.967,35	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0013	5.4.11	RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)	UN	1,00	2.880,59	2.880,59	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0018	5.4.12	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)	UN	1,00	3.077,88	3.077,88	
		<b>5.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
SINAPI	97625	5.5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	41,98	62,57	2.626,69	
COMPOSIÇÃO	05.001.0076-0	5.5.8	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU S EMELHANTES	M2	0,41	15,94	6,54	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0004	5.5.9	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 5 - TERREO (PARTE 03)	UN	1,00	3.077,88	3.077,88	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0009	5.5.10	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 5 - TERREO (PARTE 03)	UN	1,00	2.967,35	2.967,35	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0014	5.5.11	RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 5 - TERREO (PARTE 03)	UN	1,00	2.880,59	2.880,59	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0019	5.5.12	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 5 - TERREO (PARTE 03)	UN	1,00	3.077,88	3.077,88	
		<b>5.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
SINAPI	97625	5.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	43,30	62,57	2.709,28	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0005	5.6.9	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 6 - SUBSOLO	UN	1,00	3.077,88	3.077,88	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0010	5.6.10	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 6 - SUB-SOLO	UN	1,00	2.967,35	2.967,35	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0015	5.6.11	RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 6 - SUB-SOLO	UN	1,00	2.880,59	2.880,59	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0020	5.6.12	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 6 - SUB-SOLO	UN	1,00	3.077,88	3.077,88	
		<b>5.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
SINAPI	97647	5.7.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	76,51	5,31	406,27	
SINAPI	97642	5.7.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	76,51	4,39	335,88	
SINAPI	97625	5.7.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,11	62,57	319,73	
SINAPI	97644	5.7.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	150,87	14,26	2.151,41	
SINAPI	97627	5.7.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,46	300,69	439,01	
SINAPI	97629	5.7.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,12	140,02	1.557,02	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0021	5.7.7	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 7 - REDE DE GASES	UN	1,00	3.077,88	3.077,88	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0022	5.7.8	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 7 - REDE DE GASES	UN	1,00	2.967,35	2.967,35	
COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0028	5.7.9	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 7 - REDE DE GÁS	UN	1,00	1.897,62	1.897,62	
			<b>Sub Total</b>					<b>93.438,26</b>

		<b>06</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
		<b>6.1</b>	<b>FASE 0 - ESTRUTURAS</b>					
SINAPI	96521	6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	748,08	48,19	36.049,98	
COMPOSIÇÃO	CCU.MOV.0001	6.1.2	REGULARIZAÇÃO TERRENO DE FORMA MANUAL PARA FUNDAÇÃO	M2	202,45	9,56	1.935,42	
SINAPI	104737	6.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	707,02	30,98	21.903,48	
		<b>6.2</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
SINAPI	96521	6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	271,03	48,19	13.060,94	
COMPOSIÇÃO	CCU.MOV.0001	6.2.2	REGULARIZAÇÃO TERRENO DE FORMA MANUAL PARA FUNDAÇÃO	M2	75,52	9,56	721,97	
SINAPI	104737	6.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	266,04	30,98	8.241,92	
			<b>Sub Total</b>					<b>81.913,71</b>

		<b>07</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					
		<b>7.1</b>	<b>FASE 0 - ESTRUTURAS</b>					
		<b>7.1.1</b>	<b>SONDAGEM</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0042	7.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE SONDAGEM	UN	1,00	2.872,02	2.872,02	
SCO	AD 05.20.0050	7.1.1.2	SONDAGEM A PERCUSSAO COM DIAMETRO ATE 3, COM ENSAIO DE PENETRACAO (SPT) A CADA METRO, INCLUINDO RELATORIO CONTENDO CLASSIFICACAO TATIL VISUAL DAS AMOSTRAS, PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS, PLANTA DE LOCALIZACAO E RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS. INCLUI DESLOCAMENTO ATE 50M DE DISTANCIA E INSTALACAO DO TRIPE EM CADA FURO DENTRO DO CANTEIRO, EXCLUINDO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	M	150,00	95,00	14.250,00	
		<b>7.1.2</b>	<b>ESTACAS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0010	7.1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA DE RAIZ	UN	1,00	2.864,87	2.864,87	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0006	7.1.2.2	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 25CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	253,00	233,73	59.133,69	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0007	7.1.2.3	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	308,00	248,94	76.673,52	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da FioCruz, Rio de Janeiro/RJ  
Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0008	7.1.2.4	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 41CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	210,00	373,89	78.516,90	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0009	7.1.2.5	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	81,00	445,68	36.100,08	
SINAPI	95584	7.1.2.6	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021 PS	KG	715,00	16,75	11.976,25	
SINAPI	95576	7.1.2.7	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	1000,00	14,63	14.630,00	
SINAPI	95579	7.1.2.8	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	2484,00	9,47	23.523,48	
SINAPI	95580	7.1.2.9	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	14143,00	10,86	153.592,98	
		7.1.3	BLOCOS/ SAPATAS					
SINAPI	96619	7.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,72	46,08	171,42	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0004	7.1.3.2	FORMAS DE MADEIRA (TÁBUAS SERRADAS COM ESPESSURA DE 2,5CM) PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES	M2	149,32	133,35	19.911,82	
SINAPI	96532	7.1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	147,31	233,23	34.357,11	
SINAPI	104917	7.1.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,00	18,82	432,86	
SINAPI	104918	7.1.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1776,00	17,03	30.245,28	
SINAPI	104920	7.1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,00	12,60	1.461,60	
SINAPI	104922	7.1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1926,00	12,64	24.344,64	
SINAPI	100344	7.1.3.8	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	799,00	14,46	11.553,54	
SINAPI	100345	7.1.3.9	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	57,00	11,02	628,14	
SINAPI	100346	7.1.3.10	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	247,00	10,43	2.576,21	
SINAPI	100066	7.1.3.11	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	173,00	9,42	1.629,66	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0003	7.1.3.12	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,64	769,33	29.726,91	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0005	7.1.3.13	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,30	675,71	10.338,36	
		7.2	FASE 7 - REDE DE GÁS					
SINAPI	96619	7.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,90	46,08	41,47	
SINAPI	96624	7.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,67	228,18	1.978,32	
SINAPI	97087	7.2.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	86,71	2,68	232,38	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0001	7.2.4	ESPAÇADOR DE TELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	347,00	0,98	340,06	
SINAPI	96532	7.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	35,96	233,23	8.386,95	
SINAPI	104919	7.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	189,00	14,98	2.831,22	
SINAPI	97092	7.2.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	235,50	12,35	2.908,43	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0011	7.2.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	304,00	10,77	3.274,08	
COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0003	7.2.9	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,30	769,33	12.540,08	
Sub Total								674.044,33

		08	ESTRUTURA					
		8.1	FASE 0 - ESTRUTURAS					
		8.1.1	Pilar					
SINAPI	92415	8.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	298,32	170,76	50.941,12	
SINAPI	92759	8.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	749,00	17,12	12.822,88	
SINAPI	92762	8.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1412,00	12,53	17.692,36	
SINAPI	92763	8.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,00	10,40	780,00	
SCO	ET 45.10.0076	8.1.1.5	CONCRETO BOMBEADO COM FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO.	M3	27,87	713,15	19.875,49	
		8.1.2	Viga					
SINAPI	92451	8.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	261,13	222,56	58.117,09	
SINAPI	92759	8.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	330,00	17,12	5.649,60	
SINAPI	92760	8.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,00	15,60	2.199,60	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	92761	8.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	450,00	14,27	6.421,50	
SINAPI	92762	8.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1521,00	12,53	19.058,13	
SINAPI	92763	8.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	361,00	10,40	3.754,40	
SINAPI	92764	8.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	382,00	9,96	3.804,72	
SINAPI	92765	8.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	434,00	11,26	4.886,84	
SINAPI	100066	8.1.2.9	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	173,00	9,42	1.629,66	
SCO	ET 45.10.0076	8.1.2.10	CONCRETO BOMBEADO COM FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.	M3	23,03	713,15	16.423,84	
		<b>8.1.3</b>	<b>Laje</b>					
SCO	CCU.EST.0004	8.1.3.1	CHAPA DE PAINEL WALL ESP. 40mm PARA ESTRUTURA DE PISOS MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1275,98	304,56	388.612,47	
SINAPI	92510	8.1.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	286,00	14,81	4.235,66	
SINAPI	92769	8.1.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1150,00	13,55	15.582,50	
SINAPI	92770	8.1.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,00	11,88	3.112,56	
SCO	ET 45.10.0076	8.1.3.6	CONCRETO BOMBEADO COM FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.	M3	22,79	713,15	16.252,69	
		<b>8.1.4</b>	<b>Escada</b>					
SINAPI	101971	8.1.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	88,29	162,42	14.340,06	
SINAPI	92769	8.1.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,00	14,81	1.244,04	
SINAPI	92770	8.1.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,00	13,55	1.680,20	
SINAPI	92771	8.1.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	904,00	11,88	10.739,52	
SCO	ET 45.10.0076	8.1.4.5	CONCRETO BOMBEADO COM FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.	M3	11,16	713,15	7.958,75	
		<b>8.1.5</b>	<b>Estrutura metálica</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0001	8.1.5.1	ESTRUTURAL METÁLICA EM PERFIS METALICOS, CHAPAS E SOLDAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	152309,98	20,92	3.186.324,78	
COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0002	8.1.5.2	CHUMBADOR QUÍMICO COM DIAMETRO DE 12,5MM, INCLUSIVE BARRA ROSCADA COM PORCA, EXECUÇÃO DO FURO EM ESTRUTURA DE CONCRETO E APLICAÇÃO DO CHUMBADOR	UN	198,00	62,37	12.349,26	
SINAPI	104773	8.1.5.3	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	198,00	3,06	605,88	
		<b>8.2</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
		<b>8.2.1</b>	<b>Pilar</b>					
SINAPI	92415	8.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	49,06	170,76	8.377,49	
SINAPI	96258	8.2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	7,85	174,28	1.368,10	
SINAPI	92759	8.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,00	17,12	1.985,92	
SINAPI	92762	8.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	379,00	12,53	4.748,87	
SCO	ET 45.10.0076	8.2.1.5	CONCRETO BOMBEADO COM FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.	M3	4,35	713,15	3.102,20	
		<b>8.2.2</b>	<b>Viga</b>					
SINAPI	92451	8.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	105,70	222,56	23.524,59	
SINAPI	92759	8.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,00	17,12	2.208,48	
SINAPI	92761	8.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,00	14,27	742,04	
SINAPI	92762	8.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218,00	12,53	2.731,54	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SCO	ET 45.10.0076	8.2.2.5	CONCRETO BOMBEADO COM FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.	M3	8,04	713,15	5.733,73	
		<b>8.2.3</b>	<b>Estrutura metálica</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0001	8.2.3.1	ESTRUTURAL METÁLICA EM PERFIS METALICOS, CHAPAS E SOLDAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1449,48	20,92	30.323,12	
COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0002	8.2.3.2	CHUMBADOR QUÍMICO COM DIAMETRO DE 12,5MM, INCLUSIVE BARRA ROSCADA COM PORCA, EXECUÇÃO DO FURO EM ESTRUTURA DE CONCRETO E APLICAÇÃO DO CHUMBADOR	UN	30,00	62,37	1.871,10	
COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0003	8.2.3.3	PARAFUROS (DIMENSÃO MÉDIA)	UN	246,00	11,25	2.767,50	
SINAPI	104773	8.2.3.4	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	UN	30,00	3,06	91,80	
			<b>Sub Total</b>					<b>3.983.909,56</b>

		<b>09</b>	<b>PARÉDES</b>					
		<b>9.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
SINAPI	103356	9.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	3,29	75,63	248,82	
SINAPI	103362	9.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	60,44	123,01	7.434,72	
		<b>9.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
SINAPI	103362	9.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	51,83	123,01	6.375,61	
		<b>9.3</b>	<b>FASE 3 - TÊRREO (PARTE 01)</b>					
SINAPI	103356	9.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	22,52	75,63	1.703,19	
		<b>9.4</b>	<b>FASE 4 - TÊRREO (PARTE 02)</b>					
SINAPI	103356	9.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	20,24	75,63	1.530,75	
		<b>9.5</b>	<b>FASE 5 - TÊRREO (PARTE 03)</b>					
SINAPI	103356	9.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	93,31	75,63	7.057,04	
SINAPI	103356	9.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	83,48	75,63	6.313,59	
		<b>9.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
SINAPI	103356	9.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2,40	75,63	181,51	
SINAPI	103356	9.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	17,87	75,63	1.351,51	
		<b>9.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
SINAPI	103356	9.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	81,58	75,63	6.169,90	
SINAPI	101161	9.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	10,30	243,04	2.503,31	
			<b>Sub Total</b>					<b>40.869,95</b>

		<b>10</b>	<b>PAINÉIS</b>					
		<b>10.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0001	10.1.1	PAINEL/ DIVISÓRIA PADRÃO GMP EM CHAPA METÁLICA COM MIOLO EM PIR COM ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO ESP 50MM	M2	397,15	281,93	111.968,50	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0089	10.1.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE LAMINADO TS - REF. NEOCOM SYSTEM MODELO ALCOPLAC PLUS OU SPR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	17,39	800,00	13.912,00	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0094	10.1.3	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, EXCETO O FORNECIMENTO DE PLACA DE GESSO	M2	666,36	32,87	21.903,25	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0096	10.1.4	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO RU 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	153,30	39,61	6.072,21	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0097	10.1.5	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO PFM 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1043,65	38,07	39.731,76	
		<b>10.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0001	10.2.1	PAINEL/ DIVISÓRIA PADRÃO GMP EM CHAPA METÁLICA COM MIOLO EM PIR COM ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO ESP 50MM	M2	397,15	281,93	111.968,50	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0094	10.2.2	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, EXCETO O FORNECIMENTO DE PLACA DE GESSO	M2	481,09	32,87	15.813,43	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0095	10.2.3	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO STD 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	822,91	32,01	26.341,35	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0096	10.2.4	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO RU 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,82	39,61	2.012,98	
		<b>10.3</b>	<b>FASE 4 - TÊRREO (PARTE 02)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0089	10.3.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE LAMINADO TS - REF. NEOCOM SYSTEM MODELO ALCOPLAC PLUS OU SPR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	12,81	800,00	10.248,00	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0094	10.3.2	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, EXCETO O FORNECIMENTO DE PLACA DE GESSO	M2	1,94	32,87	63,77	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0095	10.3.3	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO STD 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,88	32,01	124,20	
		<b>10.4</b>	<b>FASE 5 - TÊRREO (PARTE 03)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0094	10.4.1	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, EXCETO O FORNECIMENTO DE PLACA DE GESSO	M2	1,15	32,87	37,80	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

Mês Bas set-25

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0095	10.4.2	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO STD 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,30	32,01	73,62	369.614,47
		<b>10.5</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0094	10.5.1	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, EXCETO O FORNECIMENTO DE PLACA DE GESSO	M2	96,43	32,87	3.169,65	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0095	10.5.2	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO STD 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	192,86	32,01	6.173,45	
			<b>Sub Total</b>					
		<b>11</b>	<b>COBERTURAS</b>					252.840,99
		<b>11.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0002	11.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM 1 ÁGUA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	719,18	265,88	191.215,58	
SINAPI	100327	11.1.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M	60,92	63,16	3.847,71	
SINAPI	101979	11.1.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	133,42	41,34	5.515,58	
SINAPI	94229	11.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	85,49	179,45	15.341,18	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0099	11.1.5	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM 1 ÁGUA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	39,91	130,08	5.191,49	
		<b>11.2</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0002	11.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM 1 ÁGUA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	114,22	265,88	30.368,81	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0099	11.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM 1 ÁGUA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	10,46	130,08	1.360,84	
			<b>Sub Total</b>					
		<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					6.012,90
		<b>12.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
SINAPI	98555	12.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	44,23	41,52	1.836,43	
SINAPI	98559	12.1.2	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	16,00	6,39	102,24	
SINAPI	98558	12.1.3	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	6,00	12,24	73,44	
		<b>12.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
SINAPI	98555	12.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	11,47	41,52	476,23	
SINAPI	98559	12.2.2	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	10,60	6,39	67,73	
SINAPI	98558	12.2.3	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	2,00	12,24	24,48	
		<b>12.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
SINAPI	98555	12.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	26,40	41,52	1.096,13	
SINAPI	98559	12.3.2	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	16,00	6,39	102,24	
SINAPI	98558	12.3.3	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	1,00	12,24	12,24	
		<b>12.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
SINAPI	98555	12.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	45,77	41,52	1.900,37	
SINAPI	98559	12.4.2	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	38,80	6,39	247,93	
SINAPI	98558	12.4.3	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	6,00	12,24	73,44	
			<b>Sub Total</b>					
		<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
		<b>13.1</b>	<b>PISO</b>					
		<b>13.1.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
SINAPI	87630	13.1.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	659,20	44,84	29.558,53	
SINAPI	87745	13.1.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	44,23	62,82	2.778,53	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0003	13.1.1.3	MANTA VINÍLICA - e=3MM COLADA EM CONTRAPISO REGULARIZADO	M2	591,10	221,38	130.857,72	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0004	13.1.1.4	PISO EM PORCELANATO BRANCO ESMALTADO ACABAMENTO ACETINADO, RETIFICADO, 60X60CM, PEI 5, BLA, CRUP ≥ 1700N, COF ≥ 0,4, RQ GA/GLA, TIPO PORTINARI LINHA LOFT WH OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	44,23	180,91	8.001,65	
SINAPI	104162	13.1.1.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	68,10	106,19	7.231,54	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0093	13.1.1.6	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFOR ME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESSURA DE 5MM, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,38	326,60	4.043,31	
		<b>13.1.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
SINAPI	87630	13.1.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	629,42	44,84	28.223,19	
SINAPI	87745	13.1.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	7,23	62,82	454,19	
SINAPI	98681	13.1.2.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	430,94	39,75	17.129,87	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	102488	13.1.2.4	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	M2	430,94	5,31	2.288,29	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0003	13.1.2.5	MANTA VINÍLICA - e=3MM COLADA EM CONTRAPISO REGULARIZADO	M2	189,79	221,38	42.015,71	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0004	13.1.2.6	PISO EM PORCELANATO BRANCO ESMALTADO ACABAMENTO ACETINADO, RETIFICADO, 60X60CM, PEI 5, BLA, CRUP ≥ 1700N, COF ≥ 0,4, RQ GA/GLA, TIPO PORTINARI LINHA LOFT WH OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	7,23	180,91	1.307,98	
SINAPI	104162	13.1.2.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	67,76	106,19	7.195,43	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0093	13.1.2.8	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFOR ME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	7,44	326,60	2.429,90	
		<b>13.1.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
SINAPI	87630	13.1.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	49,00	44,84	2.197,16	
SINAPI	98681	13.1.3.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	49,00	39,75	1.947,75	
SINAPI	102488	13.1.3.3	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	M2	49,00	5,31	260,19	
		<b>13.1.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
SINAPI	87630	13.1.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	266,19	44,84	11.935,96	
SINAPI	87745	13.1.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	30,25	62,82	1.900,31	
SINAPI	98681	13.1.4.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	120,18	39,75	4.777,16	
SINAPI	102488	13.1.4.4	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	M2	120,18	5,31	638,16	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0004	13.1.4.5	PISO EM PORCELANATO BRANCO ESMALTADO ACABAMENTO ACETINADO, RETIFICADO, 60X60CM, PEI 5, BLA, CRUP ≥ 1700N, COF ≥ 0,4, RQ GA/GLA, TIPO PORTINARI LINHA LOFT WH OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	30,25	180,91	5.472,53	
SINAPI	104162	13.1.4.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	146,01	106,19	15.504,80	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0093	13.1.4.7	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFOR ME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,50	326,60	2.122,90	
		<b>13.1.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
SINAPI	87630	13.1.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	238,12	44,84	10.677,30	
SINAPI	98681	13.1.5.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	238,12	39,75	9.465,27	
SINAPI	102488	13.1.5.3	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	M2	238,12	5,31	1.264,42	
		<b>13.1.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
SINAPI	87630	13.1.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	218,72	44,84	9.807,40	
SINAPI	104162	13.1.6.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	218,72	106,19	23.225,88	
		<b>13.1.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
SINAPI	87630	13.1.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	122,99	44,84	5.514,87	
SINAPI	98681	13.1.7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	122,99	39,75	4.888,85	
		<b>13.2</b>	<b>PADEDE</b>					
		<b>13.2.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
SINAPI	87893	13.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	127,46	9,86	1.256,76	
SINAPI	87794	13.2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	127,46	57,51	7.330,22	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0006	13.2.1.3	PORCELANATO PORTINARI - LINHA LOFT WH BOLD 30 x 60 CM COM REJUNTE QUARTZOBRAZ NA COR MARMO DIAMANTE APLICADO SOBRE EMBOÇO DESEMPENADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	147,58	108,52	16.015,38	
		<b>13.2.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	87893	13.2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	103,66	9,86	1.022,09	
SINAPI	87794	13.2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	103,66	57,51	5.961,49	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0006	13.2.2.3	PORCELANATO PORTINARI - LINHA LOFT WH BOLD 30 x 60 CM COM REJUNTE QUARTZOBRA NA COR MARMO DIAMANTE APLICADO SOBRE EMBOÇO DESEMPENADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	34,83	108,52	3.779,75	
		<b>13.2.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
SINAPI	87893	13.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	41,16	9,86	405,84	
SINAPI	87794	13.2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	41,16	57,51	2.367,11	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0006	13.2.3.3	PORCELANATO PORTINARI - LINHA LOFT WH BOLD 30 x 60 CM COM REJUNTE QUARTZOBRA NA COR MARMO DIAMANTE APLICADO SOBRE EMBOÇO DESEMPENADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,94	108,52	210,53	
		<b>13.2.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
SINAPI	87893	13.2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,56	9,86	360,48	
SINAPI	87794	13.2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	36,56	57,51	2.102,57	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0006	13.2.4.3	PORCELANATO PORTINARI - LINHA LOFT WH BOLD 30 x 60 CM COM REJUNTE QUARTZOBRA NA COR MARMO DIAMANTE APLICADO SOBRE EMBOÇO DESEMPENADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	15,48	108,52	1.679,89	
		<b>13.2.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
SINAPI	87893	13.2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	350,90	9,86	3.459,87	
SINAPI	87794	13.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	350,90	57,51	20.180,26	
		<b>13.2.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
SINAPI	87893	13.2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	40,06	9,86	394,99	
SINAPI	87794	13.2.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	40,06	57,51	2.303,85	
		<b>13.2.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
SINAPI	87893	13.2.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	163,17	9,86	1.608,86	
SINAPI	87794	13.2.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	163,17	57,51	9.383,91	
			<b>Sub Total</b>					<b>474.940,60</b>
		<b>14</b>	<b>FORROS</b>					
		<b>14.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0008	14.1.1	FORRO MODULAR ACUSTICO REMOVÍVEL, 625x625mm, REF: ECOPHON GEDINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA	M2	358,58	108,32	38.841,39	
SINAPI	96114	14.1.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	355,51	85,84	30.516,98	
		<b>14.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0009	14.2.1	FORRO MODULAR HIDRÓFOGO REMOVÍVEL, 625x625mm, REF: ECOPHON HYGIENE PROTECT AIR A, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA	M2	139,83	171,72	24.011,61	
SINAPI	96114	14.2.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	135,27	85,84	11.611,58	
		<b>14.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0009	14.3.1	FORRO MODULAR HIDRÓFOGO REMOVÍVEL, 625x625mm, REF: ECOPHON HYGIENE PROTECT AIR A, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA	M2	37,50	171,72	6.439,50	
SINAPI	96114	14.3.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	12,57	85,84	1.079,01	
		<b>14.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0009	14.4.1	FORRO MODULAR HIDRÓFOGO REMOVÍVEL, 625x625mm, REF: ECOPHON HYGIENE PROTECT AIR A, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA	M2	61,82	171,72	10.615,73	
SINAPI	96114	14.4.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	81,61	85,84	7.005,40	
		<b>14.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0009	14.5.1	FORRO MODULAR HIDRÓFOGO REMOVÍVEL, 625x625mm, REF: ECOPHON HYGIENE PROTECT AIR A, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA	M2	155,47	171,72	26.697,31	
SINAPI	96114	14.5.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	132,65	85,84	11.386,68	
		<b>14.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0009	14.6.1	FORRO MODULAR HIDRÓFOGO REMOVÍVEL, 625x625mm, REF: ECOPHON HYGIENE PROTECT AIR A, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA	M2	93,76	171,72	16.100,47	
SINAPI	96114	14.6.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2	22,96	85,84	1.970,89	
			<b>Sub Total</b>					<b>186.276,55</b>

		<b>15</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
		<b>15.1</b>	<b>PORTA</b>					
		<b>15.1.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0024	15.1.1.1	PORTA EM DIVISÓRIA SANITÁRIA - COD. PS75 - DIM. 0,75X1,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.708,41	11.958,87	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0016	15.1.1.2	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA - COD. PM90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.850,51	3.701,02	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0018	15.1.1.3	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA DE CORRER - COD. PMC95 - DIM. 0,95X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.510,76	5.021,52	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0014	15.1.1.4	PORTA EM CHAPA DE AÇO 01 FOLHA PRÉ PINTADA NA COR VERMELHO SEGURANÇA COM BARRA ANTI-PÂNICO - COD. PCF90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.590,91	2.590,91	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0020	15.1.1.5	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	1.931,40	30.902,40	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0022	15.1.1.6	PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV180 - DIM. 1,80X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.571,79	9.143,58	
		<b>15.1.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0014	15.1.2.1	PORTA EM CHAPA DE AÇO 01 FOLHA PRÉ PINTADA NA COR VERMELHO SEGURANÇA COM BARRA ANTI-PÂNICO - COD. PCF90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.590,91	2.590,91	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0020	15.1.2.2	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.931,40	13.519,80	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0017	15.1.2.3	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA DE ABRIR COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS BARRA DE APOIO (PNE) - COD. PM90E - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.065,84	4.131,68	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0025	15.1.2.4	PAINEL TÉCNICO CLICK - COD. PTR250 - DIM. 2,50X2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.980,04	1.980,04	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0021	15.1.2.5	PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS COM VISOR - COD. PMV120 - DIM. 1,20X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.211,39	3.211,39	
		<b>15.1.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0013	15.1.3.1	PORTA EM CHAPA DE AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO 01 FOLHA PARA CÂMARA FRIA - COD. PC115 - DIM. 1,15X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.777,19	3.777,19	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0020	15.1.3.2	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.931,40	3.862,80	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0021	15.1.3.3	PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS COM VISOR - COD. PMV120 - DIM. 1,20X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.211,39	3.211,39	
		<b>15.1.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0012	15.1.4.1	PORTA BALCÃO DE MADEIRA 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS COM VISOR - COD. PB120 - DIM. 1,20X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.075,38	3.075,38	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0010	15.1.4.2	PORTA BALCÃO DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PB90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.028,75	2.028,75	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0011	15.1.4.3	PORTA BALCÃO DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PB100 - DIM. 1,00X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.976,73	2.976,73	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0024	15.1.4.4	PORTA EM DIVISÓRIA SANITÁRIA - COD. PS75 - DIM. 0,75X1,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.708,41	8.542,05	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0016	15.1.4.5	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA - COD. PM90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.850,51	3.701,02	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0013	15.1.4.6	PORTA EM CHAPA DE AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO 01 FOLHA PARA CÂMARA FRIA - COD. PC115 - DIM. 1,15X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.777,19	3.777,19	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0019	15.1.4.7	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA DE CORRER - COD. PMC100 - DIM. 1,00X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.593,95	2.593,95	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0020	15.1.4.8	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.931,40	7.725,60	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0021	15.1.4.9	PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS COM VISOR - COD. PMV120 - DIM. 1,20X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.211,39	6.422,78	
		<b>15.1.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0013	15.1.5.1	PORTA EM CHAPA DE AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO 01 FOLHA PARA CÂMARA FRIA - COD. PC115 - DIM. 1,15X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.777,19	3.777,19	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0020	15.1.5.2	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.931,40	9.657,00	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0023	15.1.5.3	PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV180 - DIM. 1,80X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.635,03	9.270,06	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0021	15.1.5.4	PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS COM VISOR - COD. PMV120 - DIM. 1,20X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.211,39	3.211,39	
		<b>15.1.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0015	15.1.6.1	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA - COD. PM60 - DIM. 0,60X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.155,91	1.155,91	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0013	15.1.6.2	PORTA EM CHAPA DE AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO 01 FOLHA PARA CÂMARA FRIA - COD. PC115 - DIM. 1,15X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3.777,19	15.108,76	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0020	15.1.6.3	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.931,40	5.794,20	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0023	15.1.6.4	PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV180 - DIM. 1,80X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.635,03	9.270,06	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0021	15.1.6.5	PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS COM VISOR - COD. PMV120 - DIM. 1,20X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.211,39	3.211,39	
		<b>15.1.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0100	15.1.7.1	PORTÃO DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 3,00X1,90M - COD. PTO1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.993,40	5.986,80	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0101	15.1.7.2	PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 2,00X2,00M - COD. PTO1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.100,63	4.201,26	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0102	15.1.7.3	PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 1,20X2,00M - COD. PTO2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.260,38	2.520,76	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0103	15.1.7.4	PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 1,50X2,00M - COD. PT03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.575,47	1.575,47	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0104	15.1.7.5	PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 1,82X2,00M - COD. PT04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.911,57	1.911,57	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0105	15.1.7.6	PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 1,50X2,00M - COD. PT05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.575,47	1.575,47	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0106	15.1.7.7	GRADIL METÁLICO FIXO ELETROSTÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO COD. GD01 A GD10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	80,24	525,15	42.138,04	
		<b>15.2</b>	<b>JANELA</b>					
		<b>15.2.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0027	15.2.1.1	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS80 - DIM. 0,80X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	1.839,24	49.659,48	
		<b>15.2.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0027	15.2.2.1	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS80 - DIM. 0,80X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1.839,24	57.016,44	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0029	15.2.2.2	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS120 - DIM. 1,20X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	2.758,88	22.071,04	
		<b>15.2.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0029	15.2.3.1	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS120 - DIM. 1,20X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.758,88	2.758,88	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0030	15.2.3.2	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS140 - DIM. 1,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3.218,70	12.874,80	
		<b>15.2.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0029	15.2.4.1	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS120 - DIM. 1,20X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.758,88	2.758,88	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0030	15.2.4.2	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS140 - DIM. 1,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.218,70	16.093,50	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0031	15.2.4.3	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS240 - DIM. 2,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.517,77	5.517,77	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0035	15.2.4.4	PASSTHROUGH NAS DIM. 60X60CM, CÓDIGO PT60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24.360,42	24.360,42	
		<b>15.2.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0026	15.2.5.1	VISOR DE 1 FOLHA EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - COD. VD100 - DIM. 1,00X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2.378,65	7.135,95	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0027	15.2.5.2	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS80 - DIM. 0,80X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.839,24	12.874,68	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0028	15.2.5.3	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS100 - DIM. 1,00X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.839,24	1.839,24	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0029	15.2.5.4	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS120 - DIM. 1,20X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.758,88	11.035,52	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0030	15.2.5.5	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS140 - DIM. 1,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.218,70	3.218,70	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0031	15.2.5.6	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS240 - DIM. 2,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.517,77	5.517,77	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0032	15.2.5.7	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS440 - DIM. 4,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.115,96	10.115,96	
		<b>Sub Total</b>						<b>505.661,31</b>

		<b>16</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					
		<b>16.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0040	16.1.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 20MM	M	1,58	137,75	217,65	
SINAPI	98688	16.1.2	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	M	472,89	63,71	30.127,82	
		<b>16.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0040	16.2.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 20MM	M	5,10	137,75	702,53	
SINAPI	98688	16.2.2	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	M	214,44	63,71	13.661,97	
		<b>16.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0040	16.3.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 20MM	M	2,08	137,75	286,52	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0039	16.3.2	RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA	M	33,29	56,81	1.891,20	
SINAPI	101741	16.3.3	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	M	5,95	34,46	205,04	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0107	16.3.4	RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE PVC NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA	M	12,23	56,81	694,79	
		<b>16.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0040	16.4.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 20MM	M	2,47	137,75	340,24	
SINAPI	101741	16.4.2	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	M	126,92	34,46	4.373,66	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0107	16.4.3	RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE PVC NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA	M	38,96	56,81	2.213,32	
		<b>16.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0040	16.5.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 20MM	M	1,93	137,75	266,86	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0039	16.5.2	RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA	M	161,34	56,81	9.165,73	
SINAPI	101741	16.5.3	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	M	42,36	34,46	1.459,73	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0107	16.5.4	RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE PVC NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA	M	12,23	56,81	694,79	
		<b>16.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0040	16.6.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 20MM	M	0,59	137,75	81,27	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0039	16.6.2	RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA	M	153,61	56,81	8.726,58	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	101741	16.6.3	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	M	41,61	34,46	1.433,88	
			Sub Total					76.542,58
		17	PINTURAS					
		17.1	PISO					
		17.1.1	FASE 2 - PAV. TÉCNICO					
SINAPI	102494	17.1.1.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	430,94	84,78	36.535,09	
		17.2	PAREDE					
		17.2.1	FASE 1 - 2º PAVIMENTO					
SINAPI	88485	17.2.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1051,51	5,69	5.983,09	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0041	17.2.1.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	1051,51	15,73	16.540,25	
SINAPI	88489	17.2.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1051,51	16,13	16.960,86	
		17.2.2	FASE 2 - PAV. TÉCNICO					
SINAPI	88485	17.2.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	490,76	5,69	2.792,42	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0041	17.2.2.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	490,76	15,73	7.719,65	
SINAPI	88489	17.2.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	490,76	16,13	7.915,96	
		17.2.3	FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)					
SINAPI	88485	17.2.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	79,98	5,69	455,09	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0041	17.2.3.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	79,98	15,73	1.258,09	
SINAPI	88489	17.2.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	79,98	16,13	1.290,08	
		17.2.4	FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)					
SINAPI	88485	17.2.4.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	109,21	5,69	621,40	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0041	17.2.4.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	109,21	15,73	1.717,87	
SINAPI	88489	17.2.4.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	109,21	16,13	1.761,56	
		17.2.5	FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)					
SINAPI	88485	17.2.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	348,43	5,69	1.982,57	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0041	17.2.5.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	348,43	15,73	5.480,80	
SINAPI	88489	17.2.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	348,43	16,13	5.620,18	
		17.2.6	FASE 6 - SUBSOLO					
SINAPI	88485	17.2.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	456,22	5,69	2.595,89	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0041	17.2.6.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	456,22	15,73	7.176,34	
SINAPI	88489	17.2.6.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	456,22	16,13	7.358,83	
		17.2.7	FASE 7 - REDE DE GÁS					
SINAPI	88485	17.2.7.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	201,38	5,69	1.145,85	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0041	17.2.7.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	161,83	15,73	2.545,59	
SINAPI	88489	17.2.7.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	201,38	16,13	3.248,26	
		17.3	TETO					
		17.3.1	FASE 1 - 2º PAVIMENTO					
SINAPI	88484	17.3.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	714,09	7,06	5.041,48	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0042	17.3.1.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM TETO - UMA DEMÃO	M2	714,09	29,38	20.979,96	
SINAPI	88488	17.3.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	714,09	19,49	13.917,61	
		17.3.2	FASE 2 - PAV. TÉCNICO					
SINAPI	88484	17.3.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	275,10	7,06	1.942,21	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0042	17.3.2.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM TETO - UMA DEMÃO	M2	275,10	29,38	8.082,44	
SINAPI	88488	17.3.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	275,10	19,49	5.361,70	
		17.3.3	FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)					
SINAPI	88484	17.3.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	50,07	7,06	353,49	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0042	17.3.3.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM TETO - UMA DEMÃO	M2	50,07	29,38	1.471,06	
SINAPI	88488	17.3.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	50,07	19,49	975,86	
		17.3.4	FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)					
SINAPI	88484	17.3.4.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	143,43	7,06	1.012,62	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0042	17.3.4.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM TETO - UMA DEMÃO	M2	143,43	29,38	4.213,97	
SINAPI	88488	17.3.4.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	143,43	19,49	2.795,45	
		17.3.5	FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)					
SINAPI	88484	17.3.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	571,05	7,06	4.031,61	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0042	17.3.5.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM TETO - UMA DEMÃO	M2	571,05	29,38	16.777,45	
SINAPI	88488	17.3.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	571,05	19,49	11.129,76	
		17.3.6	FASE 6 - SUBSOLO					
SINAPI	88484	17.3.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	195,86	7,06	1.382,77	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0042	17.3.6.2	MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM TETO - UMA DEMÃO	M2	195,86	29,38	5.754,37	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	88488	17.3.6.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF 04/2023	M2	195,86	19,49	3.817,31	
			<b>Sub Total</b>					<b>247.746,84</b>
		<b>18</b>	<b>LOUÇAS/ METAIS/ BANCADAS</b>					
		<b>18.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
		<b>18.1.1</b>	<b>LOUÇAS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0044	18.1.1.1	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL, DUPLO ACIONAMENTO 6/3 I, PADRÃO MÉDIO DE ACABAMENTO, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	771,39	6.942,51	
SINAPI	100858	18.1.1.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	698,79	2.096,37	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0045	18.1.1.3	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa COM TORNEIRA CROMADA DE MESACOM ACIONAMENTO POR COTOVELO (INCLUSIVE FIXAÇÕES, VÁLVULA, SIFÃO, RABICHO CROMADO)	CJ	2,00	906,40	1.812,80	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0047	18.1.1.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL DECA L37, 49 x 36,5CM, COM TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC LINK CROMADO REF DECA 1172.C.LNK, RABICHO CROMADO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADO	CJ	8,00	613,01	4.904,08	
		<b>18.1.2</b>	<b>METAIS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0048	18.1.2.1	DUCHA HIGIÊNICA REF. 1984.C64.ACT.CR, LINHA SKY DA DECA	UN	9,00	758,16	6.823,44	
SINAPI	100853	18.1.2.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	1,00	375,51	375,51	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0049	18.1.2.3	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA SKY DA DECA	UN	1,00	165,16	165,16	
		<b>18.1.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0051	18.1.3.1	BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM NYLON/PVC BRANCO, TIPO DECA CONFORTO 2310.E.049.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	1.236,41	14.836,92	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0095	18.1.3.2	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO STD 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,00	32,01	160,05	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0053	18.1.3.3	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 30CM EM AÇO INOX, TIPO DECA CONFORTO 2373.I.030.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	517,47	1.034,94	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0056	18.1.3.4	DISPENSER PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS REF. 7007	UN	8,00	72,57	580,56	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0057	18.1.3.5	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS REF. 7009	UN	8,00	70,52	564,16	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0058	18.1.3.6	LIXEIRA REDONDA 13L GUANAPLAST, REF. H30	UN	4,00	56,06	224,24	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0059	18.1.3.7	LIXEIRA REDONDA 6L GUANAPLAST, REF. H30	UN	9,00	45,68	411,12	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0060	18.1.3.8	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLO, MELHORAMENTO, LINHA STANDARD, REF. 70190	UN	9,00	72,57	653,13	
		<b>18.1.4</b>	<b>BANCADA</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0061	18.1.4.1	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 135 x 80 x 75 cm COM RODABANCA DO LADO DIREITO - CÓD. BG01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.307,69	1.307,69	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0066	18.1.4.2	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 330 x 60 x 85 cm COM RODABANCA LATERAL EM AMBOS OS LADOS - CÓD. BG06 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.787,11	2.787,11	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0068	18.1.4.3	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 400 x 85 x 75 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG08 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.818,07	3.818,07	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0073	18.1.4.4	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 490 x 85 x 75 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.147,22	5.147,22	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0074	18.1.4.5	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 500 x 80 x 75 cm COM RODABANCA DO LADO ESQUERDO - CÓD. BG14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.612,82	4.612,82	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0067	18.1.4.6	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, SEM RODABANCA. - 380 x 150 x 75 cm - CÓD. BG07 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.895,03	5.895,03	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0077	18.1.4.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL DECA L37, 49 x 36,5CM, VÁLVULAS E SIFÕES CROMADOS E TORNEIRAS 45º DE MESA CLÍNICA HOSPITAL ACIONAMENTO COTOVELO - 260 x 55 cm COM RODABANCA LATERAL EM AMBOS OS LADOS - CÓD. BG17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.126,91	4.253,82	
		<b>18.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
		<b>18.2.1</b>	<b>LOUÇAS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0044	18.2.1.1	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL, DUPLO ACIONAMENTO 6/3 I, PADRÃO MÉDIO DE ACABAMENTO, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	771,39	1.542,78	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0045	18.2.1.2	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa COM TORNEIRA CROMADA DE MESACOM ACIONAMENTO POR COTOVELO (INCLUSIVE FIXAÇÕES, VÁLVULA, SIFÃO, RABICHO CROMADO)	CJ	2,00	906,40	1.812,80	
		<b>18.2.2</b>	<b>METAIS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0048	18.2.2.1	DUCHA HIGIÊNICA REF. 1984.C64.ACT.CR, LINHA SKY DA DECA	UN	1,00	758,16	758,16	
SINAPI	86900	18.2.2.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	230,29	230,29	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0049	18.2.2.3	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA SKY DA DECA	UN	1,00	165,16	165,16	
		<b>18.2.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0053	18.2.3.1	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 30CM EM AÇO INOX, TIPO DECA CONFORTO 2373.I.030.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	517,47	1.552,41	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0056	18.2.3.2	DISPENSER PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS REF. 7007	UN	2,00	72,57	145,14	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0057	18.2.3.3	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS REF. 7009	UN	2,00	70,52	141,04	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0058	18.2.3.4	LIXEIRA REDONDA 13L GUANAPLAST, REF. H30	UN	2,00	56,06	112,12	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0059	18.2.3.5	LIXEIRA REDONDA 6L GUANAPLAST, REF. H30	UN	2,00	45,68	91,36	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0060	18.2.3.6	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLO, MELHORAMENTO, LINHA STANDARD, REF. 70190	UN	2,00	72,57	145,14	
		<b>18.2.4</b>	<b>BANCADA</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0062	18.2.4.1	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 150 x 60 x 85 cm COM RODABANCA DO LADO DIREITO - CÓD. BG02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.373,05	1.373,05	
		<b>18.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
		<b>18.3.1</b>	<b>LOUÇAS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0045	18.3.1.1	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa COM TORNEIRA CROMADA DE MESACOM ACIONAMENTO POR COTOVELO (INCLUSIVE FIXAÇÕES, VÁLVULA, SIFÃO, RABICHO CROMADO)	CJ	1,00	906,40	906,40	
		<b>18.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
		<b>18.4.1</b>	<b>LOUÇAS</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0044	18.4.1.1	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL, DUPLO ACIONAMENTO 6/3 I, PADRÃO MÉDIO DE ACABAMENTO, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6,00	771,39	4.628,34	
SINAPI	100858	18.4.1.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	698,79	698,79	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0045	18.4.1.3	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa COM TORNEIRA CROMADA DE MESACOM ACIONAMENTO POR COTOVELO (INCLUSIVE FIXAÇÕES, VÁLVULA, SIFÃO, RABICHO CROMADO)	CJ	3,00	906,40	2.719,20	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0047	18.4.1.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL DECA L37, 49 x 36,5CM, COM TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC LINK CROMADO REF DECA 1172.C.LNK, RABICHO CROMADO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADO	CJ	6,00	613,01	3.678,06	
		<b>18.4.2</b>	<b>METAIS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0048	18.4.2.1	DUCHA HIGIÊNICA REF. 1984.C64.ACT.CR, LINHA SKY DA DECA	UN	6,00	758,16	4.548,96	
SINAPI	100853	18.4.2.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	1,00	375,51	375,51	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0049	18.4.2.3	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA SKY DA DECA	UN	1,00	165,16	165,16	
		<b>18.4.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0051	18.4.3.1	BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM NYLON/PVC BRANCO, TIPO DECA CONFORTO 2310.E.049.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	1.236,41	3.709,23	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0095	18.4.3.2	PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO STD 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	32,01	32,01	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0056	18.4.3.3	DISPENSER PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS REF. 7007	UN	5,00	72,57	362,85	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0057	18.4.3.4	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS REF. 7009	UN	5,00	70,52	352,60	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0058	18.4.3.5	LIXEIRA REDONDA 13L GUANAPLAST, REF. H30	UN	3,00	56,06	168,18	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0059	18.4.3.6	LIXEIRA REDONDA 6L GUANAPLAST, REF. H30	UN	5,00	45,68	228,40	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0060	18.4.3.7	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLO, MELHORAMENTO, LINHA STANDARD, REF. 70190	UN	5,00	72,57	362,85	
		<b>18.4.4</b>	<b>BANCADA</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0075	18.4.4.1	BANCADA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - (180 x 160) x 60 x 85 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.527,58	2.527,58	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0076	18.4.4.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL DECA L37, 49 x 36,5CM, VÁLVULAS E SIFÕES CROMADOS E TORNEIRAS 45º DE MESA CLÍNICA HOSPITAL ACIONAMENTO COTOVELO - 220 x 550 cm COM RODABANCA LATERAL EM AMBOS OS LADOS - CÓD. BG16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.826,40	3.652,80	
		<b>18.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
		<b>18.5.1</b>	<b>BANCADA</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0065	18.5.1.1	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 285 x 90 x 90 cm COM RODABANCA DO LADO DIREITO - CÓD. BG05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.956,87	2.956,87	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0063	18.5.1.2	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 285 x 90 x 90 cm COM RODABANCA DO LADO ESQUERDO - CÓD. BG03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.956,87	2.956,87	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0064	18.5.1.3	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 285 x 90 x 90 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.869,07	5.738,14	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0072	18.5.1.4	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 468 x 95 x 90 cm COM RODABANCA DO LADO DIREITO - CÓD. BG12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.997,66	4.997,66	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0071	18.5.1.5	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 468 x 95 x 90 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.904,96	4.904,96	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0069	18.5.1.6	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, SEM RODABANCA. - 467 x 160 x 90 cm - CÓD. BG09 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.290,25	7.290,25	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0070	18.5.1.7	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, SEM RODABANCA. - 467 x 190 x 90 cm - CÓD. BG10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.657,18	8.657,18	
		<b>18.6</b>	<b>FASE 6 - SUB-SOLO</b>					
		<b>18.6.1</b>	<b>METAIS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0048	18.6.1.1	DUCHA HIGIÊNICA REF. 1984.C64.ACT.CR, LINHA SKY DA DECA	UN	1,00	758,16	758,16	
			<b>Sub Total</b>					<b>144.853,21</b>

**19 INSTALAÇÕES GERAIS**

		<b>19.1</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
		<b>19.1.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
		<b>19.1.1.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89356	19.1.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	66,74	31,91	2.129,67	
SINAPI	89357	19.1.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	17,77	42,53	755,76	
SINAPI	103978	19.1.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	7,86	31,73	249,40	
SINAPI	103979	19.1.1.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	8,09	36,38	294,31	
SINAPI	89450	19.1.1.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,17	31,21	161,36	
SINAPI	89451	19.1.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,70	50,53	186,96	
		<b>19.1.1.2</b>	<b>Conexão</b>					
SINAPI	89362	19.1.1.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	26,00	12,83	333,58	
SINAPI	89367	19.1.1.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	17,15	137,20	
SINAPI	103984	19.1.1.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	24,77	99,08	
SINAPI	89505	19.1.1.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	45,60	91,20	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	89513	19.1.1.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	110,07	220,14	
SINAPI	90373	19.1.1.2.6	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_06/2022	UN	27,00	16,11	434,97	
SINAPI	89366	19.1.1.2.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,72	19,72	
SINAPI	89395	19.1.1.2.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	17,57	175,70	
SINAPI	89398	19.1.1.2.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	23,73	332,22	
SINAPI	104011	19.1.1.2.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	31,19	93,57	
SINAPI	104004	19.1.1.2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	36,73	73,46	
SINAPI	94696	19.1.1.2.12	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	56,94	56,94	
SINAPI	89629	19.1.1.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	87,73	87,73	
SINAPI	89380	19.1.1.2.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,66	88,62	
SINAPI	89433	19.1.1.2.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,92	31,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0011	19.1.1.2.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,91	11,91	
SINAPI	103959	19.1.1.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,38	17,38	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0019	19.1.1.2.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	81,83	81,83	
SINAPI	103999	19.1.1.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,34	15,34	
SINAPI	94703	19.1.1.2.19	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	23,22	23,22	
SINAPI	94704	19.1.1.2.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	30,32	242,56	
		<b>19.1.1.3</b>	<b>Válvulas/ registro</b>					
SINAPI	89987	19.1.1.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	81,41	407,05	
SINAPI	94792	19.1.1.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	98,87	395,48	
		<b>19.1.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
		<b>19.1.2.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89356	19.1.2.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,22	31,91	1.506,79	
SINAPI	89357	19.1.2.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,41	42,53	102,50	
SINAPI	103978	19.1.2.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,01	31,73	127,24	
		<b>19.1.2.2</b>	<b>Conexão</b>					
SINAPI	89362	19.1.2.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	12,83	230,94	
SINAPI	89367	19.1.2.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,15	34,30	
SINAPI	94676	19.1.2.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	15,46	30,92	
SINAPI	90373	19.1.2.2.4	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_06/2022	UN	14,00	16,11	225,54	
SINAPI	89366	19.1.2.2.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	19,72	78,88	
SINAPI	89395	19.1.2.2.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	17,57	158,13	
SINAPI	89398	19.1.2.2.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	23,73	118,65	
COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0004	19.1.2.2.8	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40X25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,48	27,48	
SINAPI	89380	19.1.2.2.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,66	25,32	
SINAPI	89433	19.1.2.2.10	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,92	15,92	
SINAPI	94703	19.1.2.2.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	23,22	139,32	
		<b>19.1.2.3</b>	<b>Válvulas/ registro</b>					
SINAPI	89987	19.1.2.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	81,41	244,23	
		<b>19.1.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>19.1.3.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89356	19.1.3.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,79	31,91	440,04	
		<b>19.1.3.2</b>	<b>Conexão</b>					
SINAPI	89362	19.1.3.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,83	38,49	
SINAPI	90373	19.1.3.2.2	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_06/2022	UN	1,00	16,11	16,11	
		<b>19.1.3.3</b>	<b>Válvulas/ registro</b>					
SINAPI	89987	19.1.3.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	81,41	81,41	
		<b>19.1.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
		<b>19.1.4.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89356	19.1.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,06	31,91	1.278,31	
SINAPI	89357	19.1.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,59	42,53	1.045,81	
SINAPI	103978	19.1.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,58	31,73	335,70	
SINAPI	103979	19.1.4.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,57	36,38	166,26	
		<b>19.1.4.2</b>	<b>Conexão</b>					
SINAPI	89362	19.1.4.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	12,83	320,75	
SINAPI	89367	19.1.4.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	17,15	154,35	
SINAPI	103980	19.1.4.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,06	22,06	
SINAPI	103950	19.1.4.2.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	14,05	365,30	
SINAPI	89366	19.1.4.2.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,72	19,72	
SINAPI	89395	19.1.4.2.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	17,57	210,84	
SINAPI	89398	19.1.4.2.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	23,73	213,57	
COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0004	19.1.4.2.8	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40X25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	27,48	109,92	
SINAPI	104004	19.1.4.2.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	36,73	36,73	
SINAPI	105189	19.1.4.2.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	25,15	25,15	
SINAPI	103976	19.1.4.2.11	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	29,39	58,78	
SINAPI	89380	19.1.4.2.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,66	50,64	
SINAPI	89433	19.1.4.2.13	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,92	15,92	
COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0011	19.1.4.2.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,91	11,91	
SINAPI	103967	19.1.4.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,46	13,46	
		<b>19.1.4.3</b>	<b>Válvulas/ registro</b>					
SINAPI	89987	19.1.4.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	81,41	488,46	
SINAPI	94792	19.1.4.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	98,87	296,61	
		<b>19.1.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
		<b>19.1.5.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89356	19.1.5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,46	31,91	589,06	
SINAPI	96635	19.1.5.1.2	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	29,49	53,43	1.575,65	
		<b>19.1.5.2</b>	<b>Conexão</b>					
SINAPI	89362	19.1.5.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,83	89,81	
SINAPI	90373	19.1.5.2.2	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_06/2022	UN	1,00	16,11	16,11	
SINAPI	96650	19.1.5.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	11,58	69,48	
COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0013	19.1.5.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MMX20 MM, CLASSE PN 25, ROSCA FÊMEA INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	21,62	64,86	
SINAPI	89395	19.1.5.2.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,57	17,57	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	96642	19.1.5.2.6	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	28,21	28,21	
SINAPI	89383	19.1.5.2.7	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_06/2022	UN	3,00	8,72	26,16	
SINAPI	89436	19.1.5.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,43	10,43	
SINAPI	89596	19.1.5.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,30	12,30	
SINAPI	89380	19.1.5.2.10	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,66	12,66	
SINAPI	89579	19.1.5.2.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,41	13,41	
		<b>19.1.5.3</b>	<b>Válvulas/ registro</b>					
SINAPI	89987	19.1.5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	81,41	162,82	
SINAPI	94489	19.1.5.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,65	40,65	
SINAPI	99619	19.1.5.3.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	148,41	148,41	
SINAPI	94500	19.1.5.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	296,10	296,10	
		<b>19.1.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
		<b>19.1.6.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89451	19.1.6.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,12	50,53	2.330,44	
		<b>19.1.6.2</b>	<b>Conexão</b>					
SINAPI	89362	19.1.6.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,83	12,83	
SINAPI	94682	19.1.6.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	116,71	466,84	
SINAPI	94697	19.1.6.2.3	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	96,60	96,60	
			<b>Sub Total</b>					<b>22.211,06</b>

  

		<b>19.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
		<b>19.2.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
		<b>19.2.1.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89356	19.2.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,93	31,91	316,87	
SINAPI	89711	19.2.1.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	155,05	28,36	4.397,22	
SINAPI	89712	19.2.1.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	82,29	35,01	2.880,97	
SINAPI	89713	19.2.1.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,97	43,36	172,14	
SINAPI	89714	19.2.1.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,36	48,78	2.310,22	
		<b>19.2.1.2</b>	<b>Conexões</b>					
SINAPI	89363	19.2.1.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	13,66	204,90	
SINAPI	89726	19.2.1.2.2	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_08/2022	UN	46,00	13,54	622,84	
SINAPI	89732	19.2.1.2.3	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_08/2022	UN	11,00	18,81	206,91	
SINAPI	89739	19.2.1.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	27,60	82,80	
SINAPI	89746	19.2.1.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	33,10	264,80	
SINAPI	89362	19.2.1.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,83	51,32	
SINAPI	89724	19.2.1.2.7	JOELHO 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_08/2022	UN	55,00	13,29	730,95	
SINAPI	89731	19.2.1.2.8	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_08/2022	UN	27,00	18,03	486,81	
SINAPI	89737	19.2.1.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,55	159,30	
SINAPI	89744	19.2.1.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	32,19	675,99	
SINAPI	89783	19.2.1.2.11	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_08/2022	UN	14,00	19,11	267,54	
SINAPI	89785	19.2.1.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	10,00	31,12	311,20	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	104343	19.2.1.2.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	39,29	78,58	
SINAPI	104345	19.2.1.2.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	49,14	294,84	
SINAPI	104347	19.2.1.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	54,55	163,65	
SINAPI	89797	19.2.1.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	58,52	468,16	
SINAPI	89782	19.2.1.2.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	19,00	19,00	
SINAPI	89784	19.2.1.2.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	28,58	142,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0006	19.2.1.2.19	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	67,15	134,30	
SINAPI	104344	19.2.1.2.19	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	46,90	93,80	
SINAPI	89796	19.2.1.2.21	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	49,82	149,46	
SINAPI	89753	19.2.1.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	11,63	488,46	
SINAPI	89774	19.2.1.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	18,57	129,99	
SINAPI	89778	19.2.1.2.24	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	21,34	810,92	
SINAPI	104341	19.2.1.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	13,04	117,36	
SINAPI	103964	19.2.1.2.26	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	9,62	173,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0008	19.2.1.2.27	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,18	56,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0009	19.2.1.2.28	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	UN	3,00	14,85	44,55	
SINAPI	104357	19.2.1.2.29	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	21,77	65,31	
		<b>19.2.1.3</b>	<b>Caixas</b>					
SINAPI	104327	19.2.1.3.1	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,66	26,66	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0023	19.2.1.3.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	100,60	100,60	
SINAPI	89708	19.2.1.3.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	141,77	283,54	
SINAPI	89710	19.2.1.3.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	25,77	103,08	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0013	19.2.1.3.5	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 150 X 150MM, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	45,70	182,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0024	19.2.1.3.6	RALO PARA ÁGUA PLUVIAL DO TIPO GRELHA SEMI-HEMISFÉRICO DN 200MM EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	188,09	752,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0025	19.2.1.3.7	GRELHA REDONDA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,90	37,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0026	19.2.1.3.8	GRELHA REDONDA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	58,23	174,69	
		<b>19.2.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
		<b>19.2.2.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89711	19.2.2.1.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,33	28,36	179,52	
SINAPI	89712	19.2.2.1.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,87	35,01	975,73	
SINAPI	89713	19.2.2.1.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,61	43,36	2.411,25	
SINAPI	89714	19.2.2.1.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,92	48,78	386,34	
SINAPI	89849	19.2.2.1.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,97	66,77	2.001,10	
		<b>19.2.2.2</b>	<b>Conexões</b>					
SINAPI	89726	19.2.2.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	13,54	81,24	
SINAPI	89732	19.2.2.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	18,81	338,58	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	89739	19.2.2.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,60	110,40	
SINAPI	89855	19.2.2.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	122,87	1.228,70	
SINAPI	89724	19.2.2.2.5	JOELHO 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_08/2022	UN	5,00	13,29	66,45	
SINAPI	89731	19.2.2.2.6	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_08/2022	UN	31,00	18,03	558,93	
SINAPI	89737	19.2.2.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,55	159,30	
SINAPI	89744	19.2.2.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	32,19	128,76	
SINAPI	89854	19.2.2.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	117,23	117,23	
SINAPI	89785	19.2.2.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	4,00	31,12	124,48	
SINAPI	104343	19.2.2.2.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	39,29	550,06	
SINAPI	89830	19.2.2.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	43,03	129,09	
SINAPI	104345	19.2.2.2.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	49,14	147,42	
SINAPI	89797	19.2.2.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	58,52	175,56	
SINAPI	89784	19.2.2.2.15	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_08/2022	UN	3,00	28,58	85,74	
SINAPI	104344	19.2.2.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,90	46,90	
SINAPI	89753	19.2.2.2.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	11,63	383,79	
SINAPI	89774	19.2.2.2.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	18,57	445,68	
SINAPI	89778	19.2.2.2.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	21,34	170,72	
SINAPI	95693	19.2.2.2.19	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	59,02	472,16	
SINAPI	104341	19.2.2.2.21	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	13,04	91,28	
		<b>19.2.2.3</b>	<b>Caixas</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0023	19.2.2.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	100,60	201,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0013	19.2.2.3.2	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 150 X 150MM, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	45,70	91,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0025	19.2.2.3.3	GRELHA REDONDA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,90	75,80	
		<b>19.2.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
		<b>19.2.3.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89712	19.2.3.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,70	35,01	304,59	
SINAPI	89713	19.2.3.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,44	43,36	669,48	
SINAPI	89849	19.2.3.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,67	66,77	1.446,91	
		<b>19.2.3.2</b>	<b>Conexões</b>					
SINAPI	89732	19.2.3.2.1	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_08/2022	UN	4,00	18,81	75,24	
SINAPI	89739	19.2.3.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,60	55,20	
SINAPI	89855	19.2.3.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	122,87	491,48	
SINAPI	89724	19.2.3.2.4	JOELHO 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_08/2022	UN	1,00	13,29	13,29	
SINAPI	89731	19.2.3.2.5	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_08/2022	UN	2,00	18,03	36,06	
SINAPI	89737	19.2.3.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,55	26,55	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	89753	19.2.3.2.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,63	58,15	
SINAPI	89774	19.2.3.2.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	18,57	37,14	
		<b>19.2.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
		<b>19.2.4.1</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	89356	19.2.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,07	31,91	34,14	
SINAPI	89711	19.2.4.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,56	28,36	1.150,28	
SINAPI	89712	19.2.4.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	83,35	35,01	2.918,08	
SINAPI	89713	19.2.4.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,59	43,36	979,50	
SINAPI	89714	19.2.4.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,25	48,78	2.060,96	
SINAPI	89849	19.2.4.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,96	66,77	2.534,59	
		<b>19.2.4.2</b>	<b>Conexões</b>					
SINAPI	89726	19.2.4.2.1	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_08/2022	UN	21,00	13,54	284,34	
SINAPI	89732	19.2.4.2.2	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_08/2022	UN	17,00	18,81	319,77	
SINAPI	89739	19.2.4.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	27,60	82,80	
SINAPI	89746	19.2.4.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	33,10	264,80	
SINAPI	89855	19.2.4.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	122,87	737,22	
SINAPI	89724	19.2.4.2.6	JOELHO 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_08/2022	UN	30,00	13,29	398,70	
SINAPI	89731	19.2.4.2.7	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_08/2022	UN	35,00	18,03	631,05	
SINAPI	89737	19.2.4.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	26,55	212,40	
SINAPI	89744	19.2.4.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	32,19	418,47	
SINAPI	89854	19.2.4.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	117,23	234,46	
SINAPI	89783	19.2.4.2.11	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_08/2022	UN	4,00	19,11	76,44	
SINAPI	89785	19.2.4.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	2,00	31,12	62,24	
SINAPI	104343	19.2.4.2.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	39,29	39,29	
SINAPI	104345	19.2.4.2.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	49,14	196,56	
SINAPI	104347	19.2.4.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	54,55	109,10	
SINAPI	89797	19.2.4.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	58,52	351,12	
SINAPI	104176	19.2.4.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	267,20	267,20	
SINAPI	89784	19.2.4.2.18	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_08/2022	UN	5,00	28,58	142,90	
SINAPI	104344	19.2.4.2.19	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	46,90	93,80	
SINAPI	89753	19.2.4.2.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	11,63	23,26	
SINAPI	89774	19.2.4.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	18,57	185,70	
SINAPI	89778	19.2.4.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	21,34	640,20	
SINAPI	95693	19.2.4.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	59,02	59,02	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	104341	19.2.4.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,04	52,16	
SINAPI	103964	19.2.4.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,62	19,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0008	19.2.4.2.26	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	14,18	28,36	
SINAPI	104357	19.2.4.2.27	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	21,77	43,54	
SINAPI	104173	19.2.4.2.28	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	90,74	90,74	
		<b>19.2.4.3</b>	<b>Caixas</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0023	19.2.4.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	100,60	100,60	
SINAPI	89708	19.2.4.3.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	141,77	283,54	
SINAPI	89710	19.2.4.3.3	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	25,77	51,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0013	19.2.4.3.4	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 150 X 150MM, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	45,70	228,50	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0024	19.2.4.3.5	RALO PARA ÁGUA PLUVIAL DO TIPO GRELHA SEMI-HEMISFÉRICO DN 200MM EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	188,09	188,09	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0025	19.2.4.3.6	GRELHA REDONDA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	37,90	113,70	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0026	19.2.4.3.7	GRELHA REDONDA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	58,23	116,46	
SINAPI	98110	19.2.4.3.8	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	542,41	542,41	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0027	19.2.4.3.9	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	542,41	2.169,64	
		<b>19.2.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
		<b>19.2.5.1</b>	<b>Tubulação</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0001	19.2.5.1.1	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 50MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,67	270,82	2.348,01	
SINAPI	89711	19.2.5.1.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,38	28,36	549,62	
SINAPI	89712	19.2.5.1.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,83	35,01	3.284,99	
SINAPI	89713	19.2.5.1.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,95	43,36	778,31	
SINAPI	89714	19.2.5.1.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	92,87	48,78	4.530,20	
SINAPI	89849	19.2.5.1.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,05	66,77	1.872,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0016	19.2.5.1.7	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO	M	1,83	159,89	292,60	
		<b>19.2.5.2</b>	<b>Conexões</b>					
SINAPI	105152	19.2.5.2.1	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	38,01	38,01	
SINAPI	89726	19.2.5.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,54	54,16	
SINAPI	89732	19.2.5.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	18,81	225,72	
SINAPI	89739	19.2.5.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,60	110,40	
SINAPI	89746	19.2.5.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	33,10	430,30	
SINAPI	89855	19.2.5.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	122,87	1.843,05	
SINAPI	96690	19.2.5.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	37,37	37,37	
SINAPI	89731	19.2.5.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	18,03	685,14	
SINAPI	89737	19.2.5.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	26,55	185,85	
SINAPI	89744	19.2.5.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	32,19	32,19	
SINAPI	89854	19.2.5.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	117,23	117,23	
SINAPI	104343	19.2.5.2.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	39,29	78,58	
SINAPI	104345	19.2.5.2.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	49,14	196,56	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	104347	19.2.5.2.14	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	54,55	272,75	
SINAPI	89797	19.2.5.2.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	58,52	117,04	
SINAPI	89784	19.2.5.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	28,58	57,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0006	19.2.5.2.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	67,15	201,45	
SINAPI	104344	19.2.5.2.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,90	46,90	
SINAPI	104346	19.2.5.2.19	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	51,66	51,66	
SINAPI	89753	19.2.5.2.19	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	11,63	11,63	
SINAPI	89774	19.2.5.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	18,57	259,98	
SINAPI	89778	19.2.5.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	21,34	469,48	
SINAPI	95693	19.2.5.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	59,02	1.180,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0020	19.2.5.2.24	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	58,25	349,50	
SINAPI	103964	19.2.5.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,62	28,86	
SINAPI	104341	19.2.5.2.26	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	13,04	13,04	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0022	19.2.5.2.27	CONECTOR MACHO, PPR, 50 X 1 1/2" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	127,62	893,34	
SINAPI	104357	19.2.5.2.28	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	21,77	87,08	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0012	19.2.5.2.29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	114,77	114,77	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0021	19.2.5.2.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	204,44	1.226,64	
		<b>19.2.5.3</b>	<b>Caixas</b>					
SINAPI	89708	19.2.5.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	141,77	283,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0013	19.2.5.3.2	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 150 X 150MM, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	45,70	91,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0027	19.2.5.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	542,41	1.084,82	
SINAPI	97902	19.2.5.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	699,21	699,21	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0028	19.2.5.3.5	CAIXA DE CAPTAÇÃO CILÍNDRICA DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	542,41	542,41	
		<b>19.2.5.4</b>	<b>Equipamentos</b>					
SINAPI	102111	19.2.5.4.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	950,09	1.900,18	
		<b>19.2.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
		<b>19.2.6.1</b>	<b>Tubulação</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0001	19.2.6.1.1	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 50MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	270,82	270,82	
SINAPI	89711	19.2.6.1.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,55	28,36	185,76	
SINAPI	89712	19.2.6.1.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,53	35,01	613,73	
SINAPI	89713	19.2.6.1.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	43,36	1.734,40	
SINAPI	89714	19.2.6.1.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,79	48,78	1.014,14	
SINAPI	89849	19.2.6.1.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,35	66,77	1.225,23	
		<b>19.2.6.2</b>	<b>Conexões</b>					
SINAPI	89726	19.2.6.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	13,54	40,62	
SINAPI	89732	19.2.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	18,81	300,96	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ  
Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	89739	19.2.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9,00	27,60	248,40	
SINAPI	89746	19.2.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	33,10	132,40	
SINAPI	89855	19.2.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	122,87	614,35	
SINAPI	89731	19.2.6.2.6	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 08/2022	UN	3,00	18,03	54,09	
SINAPI	89737	19.2.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	26,55	132,75	
SINAPI	89744	19.2.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	32,19	32,19	
SINAPI	89854	19.2.6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	117,23	234,46	
SINAPI	89785	19.2.6.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022	UN	2,00	31,12	62,24	
SINAPI	104343	19.2.6.2.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	39,29	78,58	
SINAPI	89795	19.2.6.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	46,79	140,37	
SINAPI	89753	19.2.6.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	11,63	139,56	
SINAPI	89774	19.2.6.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	18,57	278,55	
SINAPI	89778	19.2.6.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	21,34	42,68	
SINAPI	95693	19.2.6.2.16	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	59,02	295,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0022	19.2.6.2.17	CONECTOR MACHO, PPR, 50 X 1 1/2" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	127,62	255,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0012	19.2.6.2.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	114,77	114,77	
		<b>19.2.6.3</b>	<b>CAIXAS</b>					
SINAPI	89708	19.2.6.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	141,77	283,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0013	19.2.6.3.2	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 150 X 150MM, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,70	45,70	
COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0018	19.2.6.3.3	CANAleta LINEAR RETANGULAR COM LARGURA DE 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,86	224,71	7.383,97	
			<b>Sub Total</b>					<b>97.550,41</b>

		<b>19.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
		<b>19.3.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
		<b>19.3.1.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
EMOP	15.018.0175-0	19.3.1.1.1	CANAleta PERFURADA (PERFILADO) 38X38MM	M	329,03	89,64	29.494,25	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.3.1.1.2	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	50,61	155,69	7.879,47	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0002	19.3.1.1.3	CANAleta R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 35X117MM	M	26,15	307,23	8.034,06	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0085	19.3.1.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,84	35,84	101,79	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.3.1.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	257,11	32,52	8.361,22	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0006	19.3.1.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,50	36,55	822,38	
SCO	IT 25.14.0056	19.3.1.1.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,24	28,79	3.605,66	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0086	19.3.1.1.8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	63,05	60,21	3.796,24	
SCO	IT 25.14.0062	19.3.1.1.9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,88	55,92	496,57	
SINAPI	95791	19.3.1.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	11,00	66,11	727,21	
SINAPI	95803	19.3.1.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	11,00	87,11	958,21	
		<b>19.3.1.2</b>	<b>Acabamentos</b>					
SINAPI	91987	19.3.1.2.1	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	56,09	56,09	
SINAPI	91996	19.3.1.2.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	109,00	43,64	4.756,76	
SINAPI	92016	19.3.1.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	39,00	78,20	3.049,80	
SINAPI	92001	19.3.1.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	39,96	359,64	
SINAPI	92005	19.3.1.2.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	73,13	731,30	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	91985	19.3.1.2.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	35,54	71,08	
SINAPI	91953	19.3.1.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	36,50	401,50	
SINAPI	91959	19.3.1.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	55,08	550,80	
SINAPI	91967	19.3.1.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	73,66	73,66	
SINAPI	97597	19.3.1.2.10	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5,00	58,06	290,30	
		<b>19.3.1.3</b>	<b>Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0013	19.3.1.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 20W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	341,47	34.147,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0014	19.3.1.3.2	LUMINÁRIA SPOT COM UMA LÂMPADA DE 10W LED	UN	28,00	169,15	4.736,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0015	19.3.1.3.3	KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	128,00	24,43	3.127,04	
		<b>19.3.1.4</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	91926	19.3.1.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2672,22	5,19	13.868,82	
SINAPI	91928	19.3.1.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4480,48	7,88	35.306,18	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0016	19.3.1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,71	7,53	103,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0018	19.3.1.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	163,60	24,70	4.040,92	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0087	19.3.1.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,72	26,06	852,68	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0019	19.3.1.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,88	47,36	6.198,48	
		<b>19.3.1.5</b>	<b>Quadro/ Cubículos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0034	19.3.1.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E8 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	6.265,37	6.265,37	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0046	19.3.1.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N5 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	5.906,56	5.906,56	
		<b>19.3.1.6</b>	<b>SPDA</b>					
EMOP	15.007.0216-0	19.3.1.6.1	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATÃO MACICO 3/8"X600MM, FIXAÇÃO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE VE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	53,80	484,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0002	19.3.1.6.2	BARRAMENTO DE COBRE 7/8X1/8 25X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	101,05	606,30	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0006	19.3.1.6.3	BARRAMENTO DE COBRE 1X1/8 25X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	106,07	3.182,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0007	19.3.1.6.4	CURVA DE 90 GRAUS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	49,15	638,95	
SINAPI	92922	19.3.1.6.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	96,00	10,67	1.024,32	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0003	19.3.1.6.6	CAIXA DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL DE TELECOMUNICAÇÕES (BEPT)	UN	1,00	548,98	548,98	
SINAPI	104753	19.3.1.6.7	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	29,04	87,12	
SINAPI	96977	19.3.1.6.8	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	25,00	61,37	1.534,25	
SINAPI	91928	19.3.1.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	7,88	78,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0005	19.3.1.6.10	SOLDA EXOTERMICA ENTRE CABO E HASTE, CARTUCHO NÚMERO 90 DEMAIS INFORMAÇÕES VER O CADerno DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA TERMO TÉCNICA OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	22,97	22,97	
SINAPI	95728	19.3.1.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	15,00	33,19	497,85	
SINAPI	91893	19.3.1.6.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	23,22	162,54	
SINAPI	91880	19.3.1.6.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	11,88	225,72	
		<b>19.3.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
		<b>19.3.2.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
EMOP	15.018.0175-0	19.3.2.1.1	CANALETA PERFURADA (PERFILADO) 38X38MM	M	239,27	89,64	21.448,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0016	19.3.2.1.2	ELETROCALHA LISA 200X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	36,93	191,16	7.059,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.3.2.1.3	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	18,87	155,69	2.937,87	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.3.2.1.4	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	34,50	83,62	2.884,89	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0085	19.3.2.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	35,84	35,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.3.2.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,57	32,52	2.262,42	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0006	19.3.2.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,39	36,55	233,55	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0088	19.3.2.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,13	45,67	97,28	
SCO	IT 25.14.0056	19.3.2.1.9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,23	28,79	3.173,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0086	19.3.2.1.10	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,49	60,21	631,60	
SCO	IT 25.14.0059	19.3.2.1.11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,11	45,41	277,46	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SCO	IT 25.14.0062	19.3.2.1.12	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,25	55,92	1.411,98	
SINAPI	95782	19.3.2.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	38,69	38,69	
SINAPI	95789	19.3.2.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	16,00	48,09	769,44	
SINAPI	95802	19.3.2.1.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	14,00	60,58	848,12	
		<b>19.3.2.2</b>	<b>Acabamentos</b>					
SINAPI	91987	19.3.2.2.1	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	56,09	112,18	
SINAPI	91996	19.3.2.2.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	122,00	43,64	5.324,08	
SINAPI	92016	19.3.2.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	37,00	78,20	2.893,40	
SINAPI	92001	19.3.2.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	39,96	199,80	
SINAPI	91985	19.3.2.2.5	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	35,54	71,08	
SINAPI	91953	19.3.2.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	36,50	292,00	
SINAPI	91959	19.3.2.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	55,08	110,16	
SINAPI	91967	19.3.2.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	73,66	294,64	
SINAPI	97597	19.3.2.2.9	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,00	58,06	58,06	
		<b>19.3.2.3</b>	<b>Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0013	19.3.2.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 20W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,00	341,47	24.927,31	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0014	19.3.2.3.2	LUMINÁRIA SPOT COM UMA LÂMPADA DE 10W LED	UN	8,00	169,15	1.353,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0015	19.3.2.3.3	KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00	24,43	1.978,83	
		<b>19.3.2.4</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	91926	19.3.2.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1188,58	5,19	6.168,73	
SINAPI	91928	19.3.2.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	951,30	7,88	7.496,24	
SINAPI	91930	19.3.2.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,50	10,93	71,05	
SINAPI	91932	19.3.2.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	540,59	19,21	10.384,73	
SINAPI	91934	19.3.2.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	232,92	27,82	6.479,83	
SINAPI	101888	19.3.2.4.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	57,70	26,51	1.529,63	
SINAPI	101563	19.3.2.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	28,05	37,66	1.056,36	
SINAPI	101564	19.3.2.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	144,06	55,65	8.016,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0016	19.3.2.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,21	7,53	24,17	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0087	19.3.2.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	74,10	26,06	1.931,05	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0017	19.3.2.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	643,10	16,67	10.720,48	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0018	19.3.2.4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	492,86	24,70	12.173,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0089	19.3.2.4.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,94	25,40	3.833,88	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0019	19.3.2.4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	128,30	47,36	6.076,29	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0020	19.3.2.4.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,71	53,16	1.419,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0021	19.3.2.4.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	260,18	83,05	21.607,95	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0022	19.3.2.4.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	354,04	103,77	36.738,73	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0090	19.3.2.4.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,20	157,15	2.074,38	
		<b>19.3.2.5</b>	<b>Quadro</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0032	19.3.2.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E6 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	4.251,15	4.251,15	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0033	19.3.2.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E7 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	3.317,43	3.317,43	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0045	19.3.2.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N4 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	4.188,30	4.188,30	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0047	19.3.2.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-NB1 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	4.731,93	4.731,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0049	19.3.2.5.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QDG-B5-AC - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	10.636,26	10.636,26	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0050	19.3.2.5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QG8TN-B5 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	6.425,16	6.425,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0051	19.3.2.5.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QGBTE-B5 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	7.276,07	7.276,07	
		<b>19.3.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
		<b>19.3.3.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
EMOP	15.018.0175-0	19.3.3.1.1	CANAleta PERFORADA (PERFILADO) 38X38MM	M	37,93	89,64	3.400,05	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0085	19.3.3.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,66	35,84	131,17	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.3.3.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,30	32,52	1.343,08	
SCO	IT 25.14.0056	19.3.3.1.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,52	28,79	475,61	
SINAPI	95789	19.3.3.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	48,09	48,09	
SINAPI	95802	19.3.3.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	60,58	121,16	
		<b>19.3.3.2</b>	<b>Acabamentos</b>					
SINAPI	91996	19.3.3.2.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	43,64	305,48	
SINAPI	92016	19.3.3.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	78,20	469,20	
SINAPI	92001	19.3.3.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	39,96	39,96	
SINAPI	91953	19.3.3.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	36,50	109,50	
SINAPI	91967	19.3.3.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	73,66	73,66	
		<b>19.3.3.3</b>	<b>Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0013	19.3.3.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 20W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	341,47	682,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0091	19.3.3.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 18W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	152,95	1.988,35	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0015	19.3.3.3.3	KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	24,43	366,45	
		<b>19.3.3.4</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	91926	19.3.3.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	186,94	5,19	970,22	
SINAPI	91928	19.3.3.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,79	7,88	2.370,23	
		<b>19.3.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
		<b>19.3.4.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
EMOP	15.018.0175-0	19.3.4.1.1	CANAleta PERFORADA (PERFILADO) 38X38MM	M	100,56	89,64	9.014,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.3.4.1.2	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	7,91	83,62	661,43	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0085	19.3.4.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,69	35,84	60,57	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.3.4.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,48	32,52	3.235,09	
SCO	IT 25.14.0056	19.3.4.1.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,26	28,79	1.446,99	
SINAPI	95789	19.3.4.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	9,00	48,09	432,81	
SINAPI	95802	19.3.4.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	9,00	60,58	545,22	
		<b>19.3.4.2</b>	<b>Acabamentos</b>					
SINAPI	91987	19.3.4.2.1	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	56,09	56,09	
SINAPI	91996	19.3.4.2.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24,00	43,64	1.047,36	
SINAPI	92016	19.3.4.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	78,20	547,40	
SINAPI	92001	19.3.4.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	39,96	399,60	
SINAPI	91985	19.3.4.2.5	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	35,54	35,54	
SINAPI	91955	19.3.4.2.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	44,62	178,48	
SINAPI	91953	19.3.4.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	36,50	182,50	
SINAPI	91959	19.3.4.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	55,08	165,24	
SINAPI	91967	19.3.4.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	73,66	73,66	
SINAPI	97597	19.3.4.2.10	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,00	58,06	58,06	
		<b>19.3.4.3</b>	<b>Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0013	19.3.4.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 20W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	341,47	682,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0091	19.3.4.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 18W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	152,95	3.976,70	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0014	19.3.4.3.3	LUMINÁRIA SPOT COM UMA LÂMPADA DE 10W LED	UN	32,00	169,15	5.412,80	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Mangueiras, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0015	19.3.4.3.4	KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	24,43	1.465,80	
		<b>19.3.4.4</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	91926	19.3.4.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	506,74	5,19	2.629,98	
SINAPI	91928	19.3.4.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	585,90	7,88	4.616,89	
SINAPI	91932	19.3.4.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	118,80	19,21	2.282,15	
SINAPI	91934	19.3.4.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,12	27,82	2.423,68	
SINAPI	101888	19.3.4.4.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,68	26,51	839,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0020	19.3.4.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,92	53,16	421,03	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0021	19.3.4.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	71,28	83,05	5.919,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0022	19.3.4.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102,96	103,77	10.684,16	
		<b>19.3.4.5</b>	<b>Quadro</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0028	19.3.4.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E2 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	4.888,96	4.888,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0029	19.3.4.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E3 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	9.258,76	9.258,76	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0043	19.3.4.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N2 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	4.325,02	4.325,02	
		<b>19.3.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
		<b>19.3.5.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0002	19.3.5.1.1	CANAleta R40 COM TAMPa NA COR BRANCO NAS DIM. 35X117MM	M	43,87	307,23	13.478,18	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0003	19.3.5.1.2	CANAleta R40 COM TAMPa NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM	M	11,29	307,23	3.468,63	
EMOP	15.018.0175-0	19.3.5.1.3	CANAleta PERFURADA (PERFILADO) 38X38MM	M	160,68	89,64	14.403,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.3.5.1.4	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPa E CONEXÕES	M	30,00	83,62	2.508,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0085	19.3.5.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,92	35,84	283,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.3.5.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,05	32,52	2.635,75	
SCO	IT 25.14.0056	19.3.5.1.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	74,86	28,79	2.155,22	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0086	19.3.5.1.8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,35	60,21	81,28	
SCO	IT 25.14.0062	19.3.5.1.9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,97	55,92	1.508,16	
SCO	IT 25.14.0077	19.3.5.1.10	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,36	122,17	532,66	
SINAPI	95789	19.3.5.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	48,09	240,45	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0028	19.3.5.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	71,87	287,48	
SINAPI	95802	19.3.5.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	60,58	484,64	
		<b>19.3.5.2</b>	<b>Acabamentos</b>					
SINAPI	91996	19.3.5.2.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	43,64	1.571,04	
SINAPI	92016	19.3.5.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	78,20	156,40	
SINAPI	92001	19.3.5.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	39,96	839,16	
SINAPI	91955	19.3.5.2.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	44,62	89,24	
SINAPI	91953	19.3.5.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	36,50	365,00	
SINAPI	91959	19.3.5.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	55,08	55,08	
SINAPI	91975	19.3.5.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	97,75	97,75	
		<b>19.3.5.3</b>	<b>Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0013	19.3.5.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 20W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	341,47	682,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0091	19.3.5.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 18W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	152,95	7.647,50	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0015	19.3.5.3.3	KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	24,43	1.270,36	
		<b>19.3.5.4</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	91926	19.3.5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1273,30	5,19	6.608,43	
SINAPI	91928	19.3.5.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5975,65	7,88	47.088,12	
SINAPI	91932	19.3.5.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,15	19,21	60,51	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	91934	19.3.5.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,31	27,82	64,26	
SINAPI	101888	19.3.5.4.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	0,84	26,51	22,27	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0017	19.3.5.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	317,45	16,67	5.291,89	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0018	19.3.5.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	334,71	24,70	8.267,34	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0089	19.3.5.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	121,64	25,40	3.089,66	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0020	19.3.5.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,23	53,16	331,19	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0021	19.3.5.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,33	83,05	2.518,91	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0022	19.3.5.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,25	103,77	5.733,29	
		<b>19.3.5.5</b>	<b>Quadro</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0030	19.3.5.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E4 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	5.527,38	5.527,38	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0031	19.3.5.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E5 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	3.906,83	3.906,83	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0044	19.3.5.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N3 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	5.221,72	5.221,72	
		<b>19.3.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
		<b>19.3.6.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
EMOP	15.018.0175-0	19.3.6.1.1	CANALETA PERFURADA (PERFILADO) 38X38MM	M	139,20	89,64	12.477,89	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.3.6.1.2	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	11,32	155,69	1.762,41	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.3.6.1.3	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	24,20	83,62	2.023,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0092	19.3.6.1.4	ELETROCALHA LISA 1000X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	30,31	201,34	6.102,62	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.3.6.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,91	32,52	1.232,83	
SCO	IT 25.14.0056	19.3.6.1.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,38	28,79	845,85	
SCO	IT 25.14.0062	19.3.6.1.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,80	55,92	548,02	
SCO	IT 25.14.0077	19.3.6.1.8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,72	122,17	1.065,32	
SINAPI	95802	19.3.6.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	39,00	60,58	2.362,62	
		<b>19.3.6.2</b>	<b>Acabamentos</b>					
SINAPI	91996	19.3.6.2.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28,00	43,64	1.221,92	
SINAPI	91953	19.3.6.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	36,50	328,50	
SINAPI	91959	19.3.6.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	55,08	55,08	
SINAPI	97597	19.3.6.2.4	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,00	58,06	58,06	
		<b>19.3.6.3</b>	<b>Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0013	19.3.6.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 20W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	341,47	10.244,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0091	19.3.6.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 18W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	152,95	2.447,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0015	19.3.6.3.3	KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	24,43	1.123,78	
		<b>19.3.6.4</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	91926	19.3.6.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	571,79	5,19	2.967,59	
SINAPI	91928	19.3.6.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	455,16	7,88	3.586,66	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0016	19.3.6.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	81,15	7,53	611,06	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0017	19.3.6.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,90	16,67	1.415,28	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0020	19.3.6.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,43	53,16	1.351,86	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0021	19.3.6.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	254,61	83,05	21.145,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0022	19.3.6.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	356,33	103,77	36.976,36	
		<b>19.3.6.5</b>	<b>Quadro</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0027	19.3.6.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E1 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	3.712,09	3.712,09	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0035	19.3.6.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N1 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	1,00	3.367,54	3.367,54	
		<b>19.3.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
		<b>19.3.7.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0053	19.3.7.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	22,24	1.668,00	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SCO	IT 25.14.0062	19.3.7.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	55,92	335,52	
SINAPI	93009	19.3.7.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00	29,01	1.740,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0093	19.3.7.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DIÂMETRO 3/4", MODELO E, A PROVA DE EXPLOÇÃO REFERÊNCIA NUTSTEEL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	6,00	69,35	416,10	
SINAPI	95787	19.3.7.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	35,72	71,44	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0094	19.3.7.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X 0,50 X 0,50 M	UN	4,00	515,43	2.061,72	
SINAPI	93358	19.3.7.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	7,50	126,14	946,05	
SINAPI	104737	19.3.7.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	7,40	30,98	229,25	
		<b>19.3.7.2</b>	<b>Acabamentos</b>					
SINAPI	91953	19.3.7.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	36,50	109,50	
SINAPI	91996	19.3.7.2.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	43,64	87,28	
SINAPI	91997	19.3.7.2.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	45,53	45,53	
		<b>19.3.7.3</b>	<b>Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0014	19.3.7.3.1	LUMINÁRIA SPOT COM UMA LÂMPADA DE 10W LED	UN	14,00	169,15	2.368,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0015	19.3.7.3.2	KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	24,43	342,02	
		<b>19.3.7.4</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	91924	19.3.7.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	3,65	730,00	
SINAPI	91924	19.3.7.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	3,65	2.190,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0018	19.3.7.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00	24,70	3.705,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0019	19.3.7.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00	47,36	28.416,00	
		<b>19.3.7.5</b>	<b>Quadro</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0070	19.3.7.5.1	PAINEL A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO E PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CAPACIDADE DE GERAL E 14 DISJUNTORES BIPOLOARES > 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A > 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 A > 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63 A > 1 CONTATORA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A EM CATEGORIA AC1, BOBINA DE COMANDO EM 24VDC > 3 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 12,5KA-175V, CLASSE I, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1500V > 1 CONJUNTO DE BARRAMENTOS DE COBRE NU DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1"x1/8" (250A) > 2 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES DE 16A > 2 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS BIPOLOARES DE 16A DE MAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA NEPAC3232N DA NUTSTELL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	UN	1,00	6.019,13	6.019,13	
		<b>19.3.7.6</b>	<b>SPDA</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0004	19.3.7.6.1	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	20,00	22,14	442,80	
SINAPI	96977	19.3.7.6.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	80,00	61,37	4.909,60	
SINAPI	91930	19.3.7.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	10,93	109,30	
EMOP	15.007.0209-0	19.3.7.6.4	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	6,00	58,72	352,32	
SINAPI	104752	19.3.7.6.5	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	8,00	24,67	197,36	
SINAPI	104753	19.3.7.6.6	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	29,04	174,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0005	19.3.7.6.7	SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO E HASTE, CARTUCHO NÚMERO 90 DE MAIS INFORMAÇÕES VER O CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	22,97	137,82	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0006	19.3.7.6.8	BARRAMENTO DE COBRE 1X1/8 25X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	106,07	636,42	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0007	19.3.7.6.9	CURVA DE 90 GRAUS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	49,15	294,90	
SINAPI	95727	19.3.7.6.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	6,00	25,59	153,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0003	19.3.7.6.11	CAIXA DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL DE TELECOMUNICAÇÕES (BEPT)	UN	1,00	548,98	548,98	
SINAPI	93358	19.3.7.6.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	18,75	126,14	2.365,13	
SINAPI	104737	19.3.7.6.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	18,75	30,98	580,88	
<b>Sub Total</b>								<b>879.476,52</b>
		<b>19.4</b>	<b>CFTV</b>					
		<b>19.4.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
		<b>19.4.1.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.4.1.1.1	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	43,63	155,69	6.792,75	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.4.1.1.2	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	11,20	83,62	936,54	
SCO	IT 25.14.0056	19.4.1.1.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,96	28,79	517,07	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	92867	19.4.1.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	42,78	213,90	
SINAPI	104785	19.4.1.1.5	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	17,96	15,87	285,03	
		<b>19.4.1.2</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.4.1.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	5,00	59,40	297,00	
		<b>19.4.1.3</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.4.1.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	209,59	9,42	1.974,34	
		<b>19.4.1.4</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0006	19.4.1.4.1	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	427,55	2.137,75	
		<b>19.4.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
		<b>19.4.2.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.4.2.1.1	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	15,71	155,69	2.445,89	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.4.2.1.2	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	7,60	83,62	635,51	
SCO	IT 25.14.0056	19.4.2.1.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,12	28,79	867,15	
SINAPI	92867	19.4.2.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	42,78	385,02	
SINAPI	104785	19.4.2.1.5	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	30,12	15,87	478,00	
		<b>19.4.2.2</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.4.2.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	9,00	59,40	534,60	
		<b>19.4.2.3</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.4.2.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	103,98	9,42	979,49	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0017	19.4.2.3.2	CABO DE FIBRA ÓPTICA TIPO SM (MONOMODO) 12FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	17,51	175,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0018	19.4.2.3.3	PATCH CORD UTP CAT. 6 COM 1,50M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	15,80	379,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0019	19.4.2.3.4	PATCH CORD UTP CAT. 6 COM 2,50M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	29,40	705,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0020	19.4.2.3.5	CORDÃO ÓTICO MONOMODO COM 1,50M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,40	28,80	
		<b>19.4.2.4</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0002	19.4.2.4.1	RACK FECHADO SERVIDOR 42U (600 X 800 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.155,19	5.155,19	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0003	19.4.2.4.2	GUIA HORIZONTAL DE CABOS ABERTO METÁLICO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	28,83	144,15	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0004	19.4.2.4.3	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	801,51	801,51	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0005	19.4.2.4.4	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	476,46	476,46	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0006	19.4.2.4.5	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	427,55	3.847,95	
		<b>19.4.3</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
		<b>19.4.3.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.4.3.1.1	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	606,76	155,69	94.466,46	
SCO	IT 25.14.0056	19.4.3.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,07	28,79	635,40	
SINAPI	92867	19.4.3.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	42,78	342,24	
SINAPI	104785	19.4.3.1.4	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	22,07	15,87	350,25	
		<b>19.4.3.2</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.4.3.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	59,40	475,20	
		<b>19.4.3.3</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.4.3.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	220,68	9,42	2.078,81	
		<b>19.4.3.4</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0006	19.4.3.4.1	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	427,55	3.420,40	
		<b>19.4.4</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
		<b>19.4.4.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.4.4.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,54	28,79	476,19	
SINAPI	91837	19.4.4.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,90	29,43	350,22	
SINAPI	91942	19.4.4.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	49,21	98,42	
SINAPI	104785	19.4.4.1.4	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	11,90	15,87	188,85	
		<b>19.4.4.2</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.4.4.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	59,40	118,80	
		<b>19.4.4.3</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.4.4.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	67,92	9,42	639,81	
		<b>19.4.4.4</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0006	19.4.4.4.1	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	427,55	855,10	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>19.4.5</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
		<b>19.4.5.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.4.5.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	60,00	28,79	1.727,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0001	19.4.5.1.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 120X120X100MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	43,17	129,51	
		<b>19.4.5.2</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.4.5.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	59,40	475,20	
		<b>19.4.5.3</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.4.5.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	120,00	9,42	1.130,40	
		<b>19.4.5.4</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0006	19.4.5.4.1	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	427,55	1.710,20	
			<b>Sub Total</b>					<b>140.862,86</b>

		<b>19.5</b>	<b>VOZ E DADOS (LÓGICA)</b>					
		<b>19.5.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
		<b>19.5.1.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.5.1.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	180,38	28,79	5.193,14	
EMOP	15.018.0175-0	19.5.1.1.2	CANAleta PERFORADA (PERFILADO) 38X38MM	M	59,10	89,64	5.297,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.5.1.1.3	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	41,93	155,69	6.528,08	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.5.1.1.4	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	3,20	83,62	267,58	
SINAPI	95796	19.5.1.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	56,50	282,50	
SINAPI	91940	19.5.1.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	25,31	1.164,26	
		<b>19.5.1.2</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.5.1.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	2949,16	9,42	27.781,09	
		<b>19.5.1.3</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.5.1.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	114,00	59,40	6.771,60	
		<b>19.5.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
		<b>19.5.2.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.5.2.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	37,30	28,79	1.073,87	
EMOP	15.018.0175-0	19.5.2.1.2	CANAleta PERFORADA (PERFILADO) 38X38MM	M	9,45	89,64	847,10	
EMOP	15.018.0540-0	19.5.2.1.3	ELETROCALHA LISA 50X50MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	25,39	101,20	2.569,47	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.5.2.1.4	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	18,92	155,69	2.945,65	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.5.2.1.5	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	0,70	83,62	58,53	
SINAPI	91940	19.5.2.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	25,31	202,48	
SINAPI	91936	19.5.2.1.7	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	24,43	268,73	
		<b>19.5.2.2</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.5.2.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	62,00	59,40	3.682,80	
		<b>19.5.2.3</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.5.2.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	663,32	9,42	6.248,47	
		<b>19.5.2.4</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0002	19.5.2.4.1	RACK FECHADO SERVIDOR 42U (600 X 800 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.155,19	5.155,19	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0003	19.5.2.4.2	GUIA HORIZONTAL DE CABOS ABERTO METÁLICO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,83	86,49	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0004	19.5.2.4.3	PATCH - PANEL DESCARREGADO 24P - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	801,51	5.610,57	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0012	19.5.2.4.4	PATCH - PANEL CONEXÃO IDC TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.373,52	1.373,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0005	19.5.2.4.5	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	476,46	476,46	
		<b>19.5.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
		<b>19.5.3.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.5.3.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	17,31	28,79	498,35	
EMOP	15.018.0175-0	19.5.3.1.2	CANAleta PERFORADA (PERFILADO) 38X38MM	M	14,29	89,64	1.280,96	
SINAPI	91940	19.5.3.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,31	101,24	
		<b>19.5.3.2</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.5.3.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	59,40	475,20	
		<b>19.5.3.3</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.5.3.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	120,13	9,42	1.131,62	
		<b>19.5.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
		<b>19.5.4.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.5.4.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	50,73	28,79	1.460,52	
EMOP	15.018.0175-0	19.5.4.1.2	CANAleta PERFORADA (PERFILADO) 38X38MM	M	26,08	89,64	2.337,81	
EMOP	15.018.0540-0	19.5.4.1.3	ELETROCALHA LISA 50X50MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	1,73	101,20	175,08	
SINAPI	91940	19.5.4.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	25,31	329,03	
		<b>19.5.4.2</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.5.4.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	26,00	59,40	1.544,40	
		<b>19.5.4.3</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.5.4.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	190,08	9,42	1.790,55	
		<b>19.5.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
		<b>19.5.5.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SCO	IT 25.14.0056	19.5.5.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	61,78	28,79	1.778,65	
SINAPI	93012	19.5.5.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,95	71,89	787,20	
SINAPI	93026	19.5.5.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	5,00	109,03	545,15	
SINAPI	93017	19.5.5.1.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	3,00	66,63	199,89	
EMOP	15.018.0175-0	19.5.5.1.5	CANAleta PERFORADA (PERFILADO) 38X38MM	M	45,25	89,64	4.056,21	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.5.5.1.6	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	32,48	155,69	5.056,81	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.5.5.1.7	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	13,78	83,62	1.152,28	
SINAPI	91940	19.5.5.1.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28,00	25,31	708,68	
		19.5.5.2	Acabamento					
SINAPI	98307	19.5.5.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	56,00	59,40	3.326,40	
		19.5.5.3	Cabos					
SINAPI	98297	19.5.5.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	4415,80	9,42	41.596,84	
		19.5.5.4	Equipamentos					
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0002	19.5.5.4.1	RACK FECHADO SERVIDOR 42U (600 X 800 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.155,19	5.155,19	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0003	19.5.5.4.2	GUIA HORIZONTAL DE CABOS ABERTO METÁLICO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	28,83	230,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0004	19.5.5.4.3	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	801,51	2.404,53	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0012	19.5.5.4.4	PATCH PANEL CONEXÃO IDC TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.373,52	1.373,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0005	19.5.5.4.5	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	476,46	476,46	
		19.5.6	FASE 6 - SUBSOLO					
		19.5.6.1	Infraestrutura					
SCO	IT 25.14.0056	19.5.6.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	8,61	28,79	247,88	
SINAPI	93012	19.5.6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,06	71,89	579,43	
SINAPI	93026	19.5.6.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	109,03	109,03	
SINAPI	93017	19.5.6.1.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	66,63	66,63	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.5.6.1.5	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	27,93	155,69	4.348,42	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0015	19.5.6.1.6	LEITO DE CABOS 500X100 COM CONEXÕES	M	23,47	251,09	5.893,08	
		19.5.6.2	Acabamento					
SINAPI	98307	19.5.6.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	59,40	118,80	
		19.5.6.3	Cabos					
SINAPI	98297	19.5.6.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	827,19	9,42	7.792,13	
		Sub Total						183.013,91

		19.6	AUTOMAÇÃO					
		19.6.1	FASE 1 - 2º PAVIMENTO					
		19.6.1.1	Infraestrutura					
SCO	IT 25.14.0053	19.6.1.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	31,47	22,24	699,89	
SINAPI	91834	19.6.1.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,91	23,11	205,91	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.6.1.1.3	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	45,48	155,69	7.080,78	
SINAPI	95789	19.6.1.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	7,00	48,09	336,63	
SINAPI	95796	19.6.1.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	56,50	226,00	
		19.6.1.2	Cabos					
SINAPI	98297	19.6.1.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	80,65	9,42	759,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0017	19.6.1.2.2	CABO DE AUTOMAÇÃO DA LEITORA (C1), CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	16,80	17,60	295,68	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0018	19.6.1.2.3	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	152,00	6,11	928,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0019	19.6.1.2.4	CABO DE AUTOMAÇÃO DO BOTÃO DE DESTRABE (C3), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	152,00	6,11	928,72	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0020	19.6.1.2.5	CABO DE AUTOMAÇÃO DO CONTATO DE PORTA (C4), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	152,00	6,11	928,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0021	19.6.1.2.6	CABO DE AUTOMAÇÃO DAS LUZES INDICADORAS (C5), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	152,00	6,11	928,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0022	19.6.1.2.7	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	164,00	8,59	1.408,76	
		<b>19.6.1.3</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0003	19.6.1.3.1	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.013,16	20.013,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0004	19.6.1.3.2	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM ELETROIÇA, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.892,59	1.892,59	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0005	19.6.1.3.3	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	419,93	419,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0006	19.6.1.3.4	BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,87	86,87	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0007	19.6.1.3.5	BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA DE EMERGENCIA AS 2010 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	201,55	201,55	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0008	19.6.1.3.6	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	219,90	219,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0009	19.6.1.3.7	LUZES INDICADORAS XXX, INCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	210,62	210,62	
		<b>19.6.1.4</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.6.1.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	16,00	59,40	950,40	
		<b>19.6.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
		<b>19.6.2.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0053	19.6.2.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,19	22,24	715,91	
SINAPI	91834	19.6.2.1.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,45	23,11	541,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.6.2.1.3	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	15,07	155,69	2.346,25	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.6.2.1.4	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	9,17	83,62	766,80	
SINAPI	95789	19.6.2.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	48,09	1.442,70	
SINAPI	95796	19.6.2.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	56,50	960,50	
		<b>19.6.2.2</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.6.2.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	89,87	9,42	846,58	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0017	19.6.2.2.2	CABO DE AUTOMAÇÃO DA LEITORA (C1), CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	48,00	17,60	844,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0018	19.6.2.2.3	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	435,00	6,11	2.657,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0019	19.6.2.2.4	CABO DE AUTOMAÇÃO DO BOTÃO DE DESTRAVE (C3), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	435,00	6,11	2.657,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0020	19.6.2.2.5	CABO DE AUTOMAÇÃO DO CONTATO DE PORTA (C4), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	435,00	6,11	2.657,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0021	19.6.2.2.6	CABO DE AUTOMAÇÃO DAS LUZES INDICADORAS (C5), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	435,00	6,11	2.657,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0022	19.6.2.2.7	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	486,00	8,59	4.174,74	
		<b>19.6.2.3</b>	<b>Equipamentos</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0003	19.6.2.3.1	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	20.013,16	60.039,48	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0004	19.6.2.3.2	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM ELETROIMÃ, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.892,59	5.677,77	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0005	19.6.2.3.3	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	419,93	1.259,79	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0006	19.6.2.3.4	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	86,87	260,61	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0007	19.6.2.3.5	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA DE EMERGENCIA AS 2010 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	201,55	604,65	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0008	19.6.2.3.6	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	219,90	659,70	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0009	19.6.2.3.7	LUZES INDICADORAS XXX, INSCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	210,62	631,86	
		<b>19.6.2.4</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.6.2.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	18,00	59,40	1.069,20	
		<b>19.6.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
		<b>19.6.3.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0053	19.6.3.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,79	22,24	506,85	
SINAPI	91834	19.6.3.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,34	23,11	262,07	
SINAPI	95789	19.6.3.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	48,09	240,45	
SINAPI	95796	19.6.3.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	56,50	282,50	
		<b>19.6.3.2</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.6.3.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	47,32	9,42	445,75	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0017	19.6.3.2.2	CABO DE AUTOMAÇÃO DA LEITORA (C1), CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	16,60	17,60	292,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0018	19.6.3.2.3	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	145,90	6,11	891,45	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0019	19.6.3.2.4	CABO DE AUTOMAÇÃO DO BOTÃO DE DESTRABE (C3), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	145,90	6,11	891,45	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0020	19.6.3.2.5	CABO DE AUTOMAÇÃO DO CONTATO DE PORTA (C4), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	145,90	6,11	891,45	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0021	19.6.3.2.6	CABO DE AUTOMAÇÃO DAS LUZES INDICADORAS (C5), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	145,90	6,11	891,45	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0022	19.6.3.2.7	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	158,30	8,59	1.359,80	
		<b>19.6.3.3</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0003	19.6.3.3.1	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.013,16	20.013,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0004	19.6.3.3.2	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM ELETROIMÃ, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.892,59	1.892,59	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0005	19.6.3.3.3	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	419,93	419,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0006	19.6.3.3.4	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,87	86,87	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0007	19.6.3.3.5	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA DE EMERGENCIA AS 2010 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	201,55	201,55	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0008	19.6.3.3.6	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	219,90	219,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0009	19.6.3.3.7	LUZES INDICADORAS XXX, INSCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	210,62	210,62	
		<b>19.6.3.4</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.6.3.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	59,40	475,20	
		<b>19.6.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
		<b>19.6.4.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SCO	IT 25.14.0053	19.6.4.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,36	22,24	942,09	
SINAPI	91834	19.6.4.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,52	23,11	936,42	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.6.4.1.3	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	44,53	155,69	6.932,88	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0014	19.6.4.1.4	ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	10,43	83,62	872,16	
SINAPI	95789	19.6.4.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	13,00	48,09	625,17	
SINAPI	95796	19.6.4.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	19,00	56,50	1.073,50	
		<b>19.6.4.2</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.6.4.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	146,78	9,42	1.382,67	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0017	19.6.4.2.2	CABO DE AUTOMAÇÃO DA LEITORA (C1), CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	66,40	17,60	1.168,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0018	19.6.4.2.3	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	580,00	6,11	3.543,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0019	19.6.4.2.4	CABO DE AUTOMAÇÃO DO BOTÃO DE DESTRABE (C3), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	580,00	6,11	3.543,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0020	19.6.4.2.5	CABO DE AUTOMAÇÃO DO CONTATO DE PORTA (C4), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	580,00	6,11	3.543,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0021	19.6.4.2.6	CABO DE AUTOMAÇÃO DAS LUZES INDICADORAS (C5), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	580,00	6,11	3.543,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0022	19.6.4.2.7	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	580,00	8,59	4.982,20	
		<b>19.6.4.3</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0003	19.6.4.3.1	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	20.013,16	80.052,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0004	19.6.4.3.2	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM ELETROÍMÃ, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.892,59	7.570,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0005	19.6.4.3.3	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	419,93	1.679,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0006	19.6.4.3.4	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	86,87	347,48	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0007	19.6.4.3.5	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA DE EMERGENCIA AS 2010 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	201,55	806,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0008	19.6.4.3.6	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	219,90	879,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0009	19.6.4.3.7	LUZES INDICADORAS XXX, INCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	210,62	842,48	
		<b>19.6.4.4</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.6.4.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	14,00	59,40	831,60	
		<b>19.6.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
		<b>19.6.5.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0053	19.6.5.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,04	22,24	890,49	
SINAPI	91834	19.6.5.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	31,20	23,11	721,03	
SINAPI	95789	19.6.5.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	9,00	48,09	432,81	
SINAPI	95796	19.6.5.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	11,00	56,50	621,50	
		<b>19.6.5.2</b>	<b>Cabos</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	98297	19.6.5.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	67,24	9,42	633,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0017	19.6.5.2.2	CABO DE AUTOMAÇÃO DA LEITORA (C1), CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,10	17,60	881,76	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0018	19.6.5.2.3	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	474,90	6,11	2.901,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0019	19.6.5.2.4	CABO DE AUTOMAÇÃO DO BOTÃO DE DESTRABE (C3), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	474,90	6,11	2.901,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0020	19.6.5.2.5	CABO DE AUTOMAÇÃO DO CONTATO DE PORTA (C4), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	474,90	6,11	2.901,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0021	19.6.5.2.6	CABO DE AUTOMAÇÃO DAS LUZES INDICADORAS (C5), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	474,90	6,11	2.901,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0022	19.6.5.2.7	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	474,90	8,59	4.079,39	
		<b>19.6.5.3</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0003	19.6.5.3.1	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	20.013,16	60.039,48	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0004	19.6.5.3.2	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM ELETROÍMÃ, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.892,59	5.677,77	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0005	19.6.5.3.3	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	419,93	1.259,79	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0006	19.6.5.3.4	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	86,87	260,61	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0007	19.6.5.3.5	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA DE EMERGENCIA AS 2010 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	201,55	604,65	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0008	19.6.5.3.6	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	219,90	659,70	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0009	19.6.5.3.7	LUZES INDICADORAS XXX, INSCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	210,62	631,86	
		<b>19.6.5.4</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.6.5.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	22,00	59,40	1.306,80	
		<b>19.6.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
		<b>19.6.6.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0053	19.6.6.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70,56	22,24	1.569,25	
SINAPI	91834	19.6.6.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,02	23,11	254,67	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0013	19.6.6.1.3	ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	35,24	155,69	5.486,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0015	19.6.6.1.4	LEITO DE CABOS 500X100 COM CONEXÕES	M	16,20	251,09	4.067,66	
SINAPI	95789	19.6.6.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	48,09	480,90	
SINAPI	95796	19.6.6.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	56,50	508,50	
		<b>19.6.6.2</b>	<b>Cabos</b>					
SINAPI	98297	19.6.6.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	215,50	9,42	2.030,01	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0017	19.6.6.2.2	CABO DE AUTOMAÇÃO DA LEITORA (C1), CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	17,00	17,60	299,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0018	19.6.6.2.3	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	148,00	6,11	904,28	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0019	19.6.6.2.4	CABO DE AUTOMAÇÃO DO BOTÃO DE DESTRABE (C3), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	148,00	6,11	904,28	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0020	19.6.6.2.5	CABO DE AUTOMAÇÃO DO CONTATO DE PORTA (C4), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	148,00	6,11	904,28	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0021	19.6.6.2.6	CABO DE AUTOMAÇÃO DAS LUZES INDICADORAS (C5), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	148,00	6,11	904,28	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0022	19.6.6.2.7	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	162,00	8,59	1.391,58	
		<b>19.6.6.3</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0003	19.6.6.3.1	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.013,16	20.013,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0004	19.6.6.3.2	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM ELETROIÔ, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.892,59	1.892,59	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0005	19.6.6.3.3	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	419,93	419,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0006	19.6.6.3.4	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,87	86,87	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0007	19.6.6.3.5	BOTÃO DE DESTRABE DE PORTA DE EMERGENCIA AS 2010 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	201,55	201,55	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0008	19.6.6.3.6	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	219,90	219,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0009	19.6.6.3.7	LUZES INDICADORAS XXX, INCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	210,62	210,62	
		<b>19.6.6.4</b>	<b>Acabamento</b>					
SINAPI	98307	19.6.6.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	20,00	59,40	1.188,00	
		<b>19.6.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
		<b>19.6.7.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	IT 25.14.0053	19.6.7.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00	22,24	3.336,00	
COMPOSIÇÃO	IT 25.14.0059	19.6.7.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	45,41	2.724,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0095	19.6.7.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	10,32	309,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0093	19.6.7.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DIÂMETRO 3/4", MODELO E, A PROVA DE EXPLOÇÃO REFERÊNCIA NUTSTEEL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00	69,35	2.774,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0094	19.6.7.1.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X 0,50 X 0,50 M	UN	6,00	515,43	3.092,58	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0033	19.6.7.1.6	CAIXA DE LIGAÇÃO A PROVA DE EXPLOÇÃO TIPO 1, TAMANHO 150 X 107 X 90MM, LIGAÇÃO PARA 3 TUBOS DE 3/4", DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA NECM1P1HOY DA NUTSTELL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	UN	12,00	396,59	4.759,08	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0033	19.6.7.1.7	CAIXA DE LIGAÇÃO A PROVA DE EXPLOÇÃO TIPO 1, TAMANHO 150 X 107 X 90MM, LIGAÇÃO PARA 3 TUBOS DE 3/4", DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA NECM1P1HOY DA NUTSTELL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	UN	10,00	396,59	3.965,90	
		<b>19.6.7.2</b>	<b>Cabos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0018	19.6.7.2.1	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3000,00	6,11	18.330,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0023	19.6.7.2.2	CABO DE AUTOMAÇÃO C2, CONTROLE FORMADO POR 3 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	800,00	7,33	5.864,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0022	19.6.7.2.3	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	900,00	8,59	7.731,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0017	19.6.7.2.4	CABO DE FIBRA ÓPTICA TIPO SM (MONOMODO) 12FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	17,51	3.502,00	
			<b>Sub Total</b>					<b>479.408,54</b>



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ  
Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>19.7</b>	<b>INCÊNDIO</b>					
		<b>19.7.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
		<b>19.7.1.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.7.1.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	120,00	28,79	3.454,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0027	19.7.1.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	20,00	64,86	1.297,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.7.1.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	32,52	97,56	
SINAPI	95787	19.7.1.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	6,00	35,72	214,32	
SINAPI	95795	19.7.1.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	6,00	40,72	244,32	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0002	19.7.1.1.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 150X150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,84	47,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0010	19.7.1.1.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X150MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,36	60,36	
		<b>19.7.1.2</b>	<b>Detectores/ Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0005	19.7.1.2.1	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA À DISTÂNCIA TIPO QUEBRA-VIDRO, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PRODUZIDA EM PLÁSTICO ABS ANTICHAMA DE ALTO IMPACTO NA COR VERMELHA	UN	4,00	103,92	415,68	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0006	19.7.1.2.2	AVISO SONORO E VISUAL ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	75,37	301,48	
		<b>19.7.1.3</b>	<b>Cabos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0017	19.7.1.3.1	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	120,00	5,78	693,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0018	19.7.1.3.2	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	120,00	6,12	734,40	
		<b>19.7.1.4</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	92367	19.7.1.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	38,05	113,31	4.311,45	
SINAPI	92390	19.7.1.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	174,21	1.045,26	
SINAPI	97495	19.7.1.4.3	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	524,23	524,23	
		<b>19.7.1.5</b>	<b>Hidrante/ Extintores</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0001	19.7.1.5.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1.745,24	3.490,48	
SINAPI	101908	19.7.1.5.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	5,00	275,49	1.377,45	
		<b>19.7.1.6</b>	<b>Sinalização</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0008	19.7.1.6.1	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13D - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	35,47	106,41	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0009	19.7.1.6.2	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13E - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,77	95,31	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0010	19.7.1.6.3	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 14 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	31,77	317,70	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0013	19.7.1.6.4	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 21 - NAS DIMENSÕES 15X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	30,39	60,78	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0014	19.7.1.6.5	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 25 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,36	50,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0015	19.7.1.6.6	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	31,77	158,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0016	19.7.1.6.7	SUPORTE PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	27,16	135,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0022	19.7.1.6.8	DEMARCAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRILICA, COM 5 CM DE LARGURA , NAS DIMENSÕES 1,00X1,00M	UN	5,00	64,88	324,40	
		<b>19.7.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
		<b>19.7.2.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.7.2.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	320,00	28,79	9.212,80	
COMPOSIÇÃO	IT 25.14.0062	19.7.2.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	158,00	55,92	8.835,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.7.2.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,50	32,52	959,34	
SINAPI	95787	19.7.2.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	59,00	35,72	2.107,48	
SINAPI	95795	19.7.2.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	20,00	40,72	814,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0002	19.7.2.1.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 150X150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	47,84	382,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0010	19.7.2.1.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X150MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	60,36	362,16	
		<b>19.7.2.2</b>	<b>Detectores/ Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0002	19.7.2.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 24 LÂMPADAS LED DE 200 LUMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	13,00	19,60	254,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0005	19.7.2.2.2	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA À DISTÂNCIA TIPO QUEBRA-VIDRO, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PRODUZIDA EM PLÁSTICO ABS ANTICHAMA DE ALTO IMPACTO NA COR VERMELHA	UN	2,00	103,92	207,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0006	19.7.2.2.3	AVISO SONORO E VISUAL ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	75,37	150,74	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0003	19.7.2.2.4	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	205,14	7.385,04	
		<b>19.7.2.3</b>	<b>Cabos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0017	19.7.2.3.1	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	1590,00	5,78	9.190,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0018	19.7.2.3.2	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	1590,00	6,12	9.730,80	
		<b>19.7.2.4</b>	<b>Tubulação</b>					
SINAPI	92367	19.7.2.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	33,81	113,31	3.831,01	
SINAPI	92390	19.7.2.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	174,21	4.355,25	
SINAPI	92642	19.7.2.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	237,47	474,94	
SINAPI	92377	19.7.2.4.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	109,37	109,37	
		<b>19.7.2.5</b>	<b>Hidrante/ Extintores</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0001	19.7.2.5.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.745,24	3.490,48	
SINAPI	101908	19.7.2.5.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	275,49	275,49	
		<b>19.7.2.6</b>	<b>Sinalização</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0008	19.7.2.6.1	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13D - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,47	35,47	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0009	19.7.2.6.2	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13E - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,77	63,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0010	19.7.2.6.3	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 14 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,77	31,77	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0011	19.7.2.6.4	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 17 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,77	63,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0012	19.7.2.6.5	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 19 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	31,77	285,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0013	19.7.2.6.6	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 21 - NAS DIMENSÕES 15X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	30,39	60,78	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0014	19.7.2.6.7	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 25 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	25,36	126,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0015	19.7.2.6.8	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,77	63,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0016	19.7.2.6.9	SUPORTE PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,16	27,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0022	19.7.2.6.10	DEMARCAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRILICA, COM 5 CM DE LARGURA, NAS DIMENSÕES 1,00X1,00M	UN	1,00	64,88	64,88	
		<b>19.7.3</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
		<b>19.7.3.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0056	19.7.3.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	720,00	28,79	20.728,80	
COMPOSIÇÃO	IT 25.14.0062	19.7.3.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	122,00	55,92	6.822,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.7.3.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	32,52	552,84	
SINAPI	95787	19.7.3.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	35,72	1.214,48	
SINAPI	95795	19.7.3.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	40,72	610,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0002	19.7.3.1.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 150X150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	47,84	287,04	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0010	19.7.3.1.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X150MM, INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	60,36	241,44	
		<b>19.7.3.2</b>	<b>Detectores/ Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0002	19.7.3.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 24 LÂMPADAS LED DE 200 LUMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	19,60	39,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0005	19.7.3.2.2	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA À DISTÂNCIA TIPO QUEBRA-VIDRO, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PRODUZIDA EM PLÁSTICO ABS ANTICHAMA DE ALTO IMPACTO NA COR VERMELHA	UN	1,00	103,92	103,92	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0006	19.7.3.2.3	AVISO SONORO E VISUAL ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	75,37	75,37	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0003	19.7.3.2.4	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	205,14	6.154,20	
		<b>19.7.3.3</b>	<b>Cabos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0017	19.7.3.3.1	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	1020,00	5,78	5.895,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0018	19.7.3.3.2	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	1020,00	6,12	6.242,40	
		<b>19.7.3.4</b>	<b>Hidrante/ Extintores</b>					
SINAPI	101908	19.7.3.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	275,49	275,49	
		<b>19.7.3.5</b>	<b>Sinalização</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0008	19.7.3.5.1	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13D - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,47	70,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0014	19.7.3.5.2	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 25 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,36	25,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0015	19.7.3.5.3	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,77	31,77	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0016	19.7.3.5.4	SUPORTE PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,16	27,16	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0022	19.7.3.5.5	DEMARCAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRILICA, COM 5 CM DE LARGURA , NAS DIMENSÕES 1,00X1,00M	UN	1,00	64,88	64,88	
		19.7.4	FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)					
		19.7.4.1	Infraestrutura					
SCO	IT 25.14.0056	19.7.4.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	460,00	28,79	13.243,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0027	19.7.4.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	180,00	64,86	11.674,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.7.4.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,50	32,52	373,98	
SINAPI	95787	19.7.4.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	23,00	35,72	821,56	
SINAPI	95795	19.7.4.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	10,00	40,72	407,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0002	19.7.4.1.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 150X150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	47,84	287,04	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0010	19.7.4.1.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X150MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	60,36	120,72	
		19.7.4.2	Detectores/ Luminárias					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0002	19.7.4.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 24 LÂMPADAS LED DE 200 LUMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	19,60	58,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0003	19.7.4.2.2	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	205,14	3.282,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0005	19.7.4.2.3	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA A DISTÂNCIA TIPO QUEBRA-VIDRO, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PRODUZIDA EM PLÁSTICO ABS ANTICHAMA DE ALTO IMPACTO NA COR VERMELHA	UN	2,00	103,92	207,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0006	19.7.4.2.4	AVISO SONORO E VISUAL ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	75,37	150,74	
		19.7.4.3	Cabos					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0017	19.7.4.3.1	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	690,00	5,78	3.988,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0018	19.7.4.3.2	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	690,00	6,12	4.222,80	
		19.7.4.4	Tubulação					
SINAPI	92367	19.7.4.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	33,76	113,31	3.825,35	
SINAPI	92390	19.7.4.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	174,21	1.219,47	
SINAPI	92642	19.7.4.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	237,47	712,41	
		19.7.4.5	Hidrante/ Extintores					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0001	19.7.4.5.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1.745,24	3.490,48	
SINAPI	101908	19.7.4.5.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	4,00	275,49	1.101,96	
		19.7.4.6	Sinalização					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0008	19.7.4.6.1	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13D - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,47	70,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0009	19.7.4.6.2	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13E - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	31,77	127,08	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0010	19.7.4.6.3	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 14 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,77	31,77	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0012	19.7.4.6.4	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 19 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,77	63,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0013	19.7.4.6.5	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 21 - NAS DIMENSÕES 15X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	30,39	121,56	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0014	19.7.4.6.6	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 25 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,36	50,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0015	19.7.4.6.7	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	31,77	127,08	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0016	19.7.4.6.8	SUPORTE PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	27,16	108,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0022	19.7.4.6.9	DEMARCAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRILICA, COM 5 CM DE LARGURA , NAS DIMENSÕES 1,00X1,00M	UN	4,00	64,88	259,52	
		19.7.5	FASE 6 - SUBSOLO					
		19.7.5.1	Infraestrutura					
SCO	IT 25.14.0056	19.7.5.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	410,00	28,79	11.803,90	
COMPOSIÇÃO	IT 25.14.0062	19.7.5.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	120,00	55,92	6.710,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0005	19.7.5.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,50	32,52	276,42	
SINAPI	95787	19.7.5.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	17,00	35,72	607,24	
SINAPI	95795	19.7.5.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	8,00	40,72	325,76	
COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0002	19.7.5.1.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 150X150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	47,84	143,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0010	19.7.5.1.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X150MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	60,36	120,72	
		19.7.5.2	Detectores/ Luminárias					



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0002	19.7.5.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 24 LÂMPADAS LED DE 200 LUMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	19,60	58,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0003	19.7.5.2.2	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	205,14	2.461,68	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0005	19.7.5.2.3	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA À DISTÂNCIA TIPO QUEBRA-VIDRO, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PRODUZIDA EM PLÁSTICO ABS ANTICHAMA DE ALTO IMPACTO NA COR VERMELHA	UN	1,00	103,92	103,92	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0006	19.7.5.2.4	AVISO SONORO E VISUAL ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	75,37	75,37	
		19.7.5.3	<b>Cabos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0017	19.7.5.3.1	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	510,00	5,78	2.947,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0018	19.7.5.3.2	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	510,00	6,12	3.121,20	
		19.7.5.4	<b>Hidrante/ Extintores</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0001	19.7.5.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.745,24	1.745,24	
SINAPI	101908	19.7.5.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	275,49	826,47	
		19.7.5.5	<b>Sinalização</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0008	19.7.5.5.1	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13D - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,47	35,47	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0009	19.7.5.5.2	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13E - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,77	95,31	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0010	19.7.5.5.3	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 14 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,77	31,77	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0013	19.7.5.5.4	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 21 - NAS DIMENSÕES 15X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,39	30,39	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0014	19.7.5.5.5	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 25 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,36	25,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0015	19.7.5.5.6	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,77	95,31	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0016	19.7.5.5.7	SUPORTE PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	27,16	81,48	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0022	19.7.5.5.8	DEMARCAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRILICA, COM 5 CM DE LARGURA , NAS DIMENSÕES 1,00X1,00M	UN	3,00	64,88	194,64	
		19.7.6	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
		19.7.6.1	<b>Infraestrutura</b>					
SCO	IT 25.14.0053	19.7.6.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	156,00	22,24	3.469,44	
SINAPI	95728	19.7.6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	108,00	33,19	3.584,52	
SINAPI	92865	19.7.6.1.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	19,25	134,75	
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0093	19.7.6.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DIAMETRO 3/4", MODELO E, A PROVA DE EXPLOSAO REFERÊNCIA NUTSTEEL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNI	UN	1,00	69,35	69,35	
SINAPI	95778	19.7.6.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	34,87	174,35	
SINAPI	95795	19.7.6.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	40,72	40,72	
SINAPI	95787	19.7.6.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	35,72	178,60	
SINAPI	97887	19.7.6.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	329,86	1.319,44	
SINAPI	93358	19.7.6.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	16,00	126,14	2.018,24	
SINAPI	104737	19.7.6.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,95	30,98	494,13	
		19.7.6.2	<b>Detectores/ Luminárias</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0002	19.7.6.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 24 LÂMPADAS LED DE 200 LUMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	19,60	58,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0003	19.7.6.2.2	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	205,14	1.435,98	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0006	19.7.6.2.3	AVISO SONORO E VISUAL ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	75,37	75,37	
		19.7.6.3	<b>Cabos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0019	19.7.6.3.1	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR QUATRO CONDUTORES DE 1,0mm2 E DRENO DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	300,00	8,15	2.445,00	
		19.7.6.4	<b>Hidrante/ Extintores</b>					
SINAPI	101908	19.7.6.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	275,49	1.101,96	
		19.7.6.5	<b>Sinalização</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0008	19.7.6.5.1	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13D - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,47	35,47	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0009	19.7.6.5.2	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13E - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,77	63,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0023	19.7.6.5.3	HDR19 - PLACA DE SINALIZAÇÃO - 20/23 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	27,11	135,55	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0024	19.7.6.5.4	HDR19 - PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1/2 - NO DIAMETRO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	23,54	235,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0025	19.7.6.5.5	HDR19 - PLACA DE SINALIZAÇÃO - 5 - TRINANGULAR COM LADO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	40,05	200,25	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0016	19.7.6.5.6	SUPORTE PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	27,16	108,64	
COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0022	19.7.6.5.7	DEMARCAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRILICA, COM 5 CM DE LARGURA , NAS DIMENSÕES 1,00X1,00M	UN	4,00	64,88	259,52	
		Sub Total						231.684,99
		19.8	<b>GASES ESPECIAIS</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>19.8.1</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
		<b>19.8.1.1</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0001	19.8.1.1.1	CANAleta EXECUTADA EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 80X80CM, INCLUSIVE TAMPA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M	45,00	1.201,81	54.081,45	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0002	19.8.1.1.2	TUBO EM AÇO INOX 316L SEM COSTURA EXCETO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	585,00	141,21	82.607,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0003	19.8.1.1.3	CONECTOR MACHO - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	68,30	1.297,70	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0004	19.8.1.1.4	COTOVELO 90° - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	25,87	1.086,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0005	19.8.1.1.5	TÊ - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	21,03	231,33	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0006	19.8.1.1.6	LUVA LISA COM ROSCA FÊMEA - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	24,12	3.183,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0007	19.8.1.1.7	NIPLE DUPLO SEXTAVADO - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	22,45	426,55	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0008	19.8.1.1.8	BUJÃO CABEÇA QUADRADA - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	17,66	335,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0009	19.8.1.1.9	UNIÃO - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	89,44	1.699,36	
		<b>19.8.1.2</b>	<b>Válvula/ Detectores</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0010	19.8.1.2.1	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø1/2" NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS - REFERÊNCIA: GENEBRE OU OUTRO COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	19,00	177,64	3.375,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0031	19.8.1.2.2	DETECTOR DE CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO NO AMBIENTE. REFERÊNCIA: DETECTOR DE GÁS FIXO ITRANS 2	UN	3,00	229,90	689,70	
		<b>19.8.1.3</b>	<b>Centrais</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0011	19.8.1.3.1	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MODELO: COMPRESSOR CSD 27/200 - ISENTO DE ÓLEO, VAZÃO: 27 PCM (765/min), TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 220/380V, POTÊNCIA NOMINAL: 3x 1,5HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 80 - 120psi, VOLUME DO RESERVATÓRIO: 200L, COMPRIMENTO x ALTURA x LARGURA: 1370x860x450mm RESFRIADOR POR REFRIGERAÇÃO, REFERÊNCIA: SCHULZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.775,98	8.775,98	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0012	19.8.1.3.2	CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INOXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), MANÔMETROS - SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	10.338,49	10.338,49	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0013	19.8.1.3.3	CENTRAL DE AR SINTÉTICO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS, (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INOXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	11.415,99	11.415,99	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0014	19.8.1.3.4	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE GÁS HÉLIO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INOXODÁVEL, CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm², VÁLVULAS DE RETENÇÃO, (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO, TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	11.415,99	11.415,99	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0015	19.8.1.3.5	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE ACETILENO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILINDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INOXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	11.915,99	11.915,99	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Mangunhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0016	19.8.1.3.6	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE NITROGÊNIO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INODÁVEL, CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm², VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	11.415,99	11.415,99	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0017	19.8.1.3.7	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE ARGÔNIO PARA CILÍNDRO CRIOGÊNICO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILÍNDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	11.415,99	11.415,99	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0018	19.8.1.3.8	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE AMÔNIA PARA CILÍNDRO CRIOGÊNICO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILÍNDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	12.825,99	12.825,99	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0019	19.8.1.3.9	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE HIDROGÊNIO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGf/cm²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGf/cm²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	11.415,99	11.415,99	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0020	<b>19.8.1.4</b> 19.8.1.4.1	<b>Isolamento</b> LENÇOL/MANTA DE BORRACHA NEOPRENE 30 CM X 1 M X 10 MM	UN	2,00	457,08	914,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0021	<b>19.8.1.5</b> 19.8.1.5.1	<b>Sinalização</b> FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR COMPRIMIDO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	70,00	3,63	254,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0022	19.8.1.5.2	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "DIÓXIDO NITROSO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	45,00	3,63	163,35	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0023	19.8.1.5.3	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR SINTÉTICO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	45,00	3,63	163,35	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0024	19.8.1.5.4	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "GÁS HÉLIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	50,00	3,63	181,50	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0025	19.8.1.5.5	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ARGÔNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	75,00	3,63	272,25	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0026	19.8.1.5.6	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "NITROGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	85,00	3,63	308,55	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0027	19.8.1.5.7	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AMÔNIA" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	10,00	3,63	36,30	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0028	19.8.1.5.8	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ACETILENO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	25,00	3,63	90,75	
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0029	19.8.1.5.9	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "HIDROGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	75,00	3,63	272,25	
SINAPI	100750	19.8.1.5.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	18,85	35,33	665,97	
		<b>19.8.1.6</b>	<b>Grade</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0030	19.8.1.6.1	GRADE DE SUPRÍCIE 34x36CM COM ÁREA DE PASSAGEM EFETIVA DE AR MÍNIMA DE 675CM² INSTALADA EM ESQUADRIA. REFERÊNCIA: WDB	UN	4,00	308,98	1.235,92	
			<b>Sub Total</b>					<b>254.509,87</b>

		<b>19.9</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR COND. E VENT. MECÂNICA</b>					
		<b>19.9.1</b>	<b>Serviços de BDI Normal</b>					
		<b>19.9.1.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
		<b>19.9.1.1.1</b>	<b>Duto/ Tubulação/ Isolamento</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0171	19.9.1.1.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	74,11	45,82	3.395,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0172	19.9.1.1.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,51	71,01	5.575,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0173	19.9.1.1.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,99	65,72	656,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0174	19.9.1.1.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,78	74,38	876,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0175	19.9.1.1.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,31	96,15	1.856,66	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0176	19.9.1.1.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,68	21,39	442,35	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0181	19.9.1.1.1.7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº20, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	214,00	22,54	4.823,56	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0182	19.9.1.1.1.8	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	114,00	23,96	2.731,44	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0183	19.9.1.1.1.9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	807,00	29,19	23.556,33	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0184	19.9.1.1.1.10	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	452,00	32,20	14.554,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0137	19.9.1.1.1.11	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO COM BARREIRA DE VAPOR EM ALUMÍNIO, ESPESSURA 38 MM. REFERÊNCIA ISOVER ISOFLEX 4+.	M²	424,43	121,66	51.636,15	
		<b>19.9.1.1.2</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0001	19.9.1.1.2.1	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM04L - CAP. 11.300BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	3.590,28	3.590,28	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0002	19.9.1.1.2.2	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM05L - CAP. 15.500BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	3,00	3.970,46	11.911,38	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0003	19.9.1.1.2.3	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM06L - CAP. 18.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	2,00	4.292,16	8.584,32	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0005	19.9.1.1.2.4	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - FILTRAGEM G4 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKE08E - CAP. 30.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	2,00	9.598,84	19.197,68	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0006	19.9.1.1.2.5	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - FILTRAGEM G4 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKE511E - CAP. 40.100BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	2,00	10.213,95	20.427,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0008	19.9.1.1.2.6	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW1000C - CAP. 30.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	5.194,76	5.194,76	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0009	19.9.1.1.2.7	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO AR EXTERNO - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWC16 - CAP. 124.700BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	6,00	11.469,18	68.815,08	
		<b>19.9.1.1.3</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0022	19.9.1.1.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 006E	UN	6,00	371,97	2.231,82	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0023	19.9.1.1.3.2	BANDEJA COLETORES DE ÁGUA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DE FANCOLETES HIDRÔNICOS. REFERÊNCIA SPLIT GALLANT 790mm	UN	17,00	406,97	6.918,49	
		<b>19.9.1.1.4</b>	<b>Ventilador</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0040	19.9.1.1.4.1	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2.127 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 25 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	2,00	6.849,50	13.699,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0045	19.9.1.1.4.2	VENTILADOR EM POLÍMERO ATEX- SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- ACOPLAMENTO DIRETO - VAZÃO 1355 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 50 mmCA - MOTOR 1,1 kW/220V-3F-60HZ - DEVE SER FORNECIDO COM FILTRO F8, COM SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: SEAT30 SEAT OU OUTRO EQUIVALENTE	CJ	1,00	4.764,07	4.764,07	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0140	19.9.1.1.4.3	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 450 M3/H - 220V - 160W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 200B OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).	CJ	1,00	992,06	992,06	
		<b>19.9.1.1.5</b>	<b>Difusor/ Grelha/ Veneziana</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0054	19.9.1.1.5.1	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-4 - T7 -	CJ	12,00	594,81	7.137,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0056	19.9.1.1.5.2	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-225x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	9,00	141,30	1.271,70	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0057	19.9.1.1.5.3	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-325x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	170,05	170,05	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0058	19.9.1.1.5.4	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	198,80	198,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0059	19.9.1.1.5.5	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x165-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	4,00	212,70	850,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0060	19.9.1.1.5.6	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-525x165-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	8,00	244,17	1.953,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0061	19.9.1.1.5.7	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-625x225-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	346,48	692,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0069	19.9.1.1.5.8	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x425MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1225x425-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	6,00	706,10	4.236,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0070	19.9.1.1.5.9	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-225x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	12,00	223,67	2.684,04	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0080	19.9.1.1.5.10	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	532,15	1.064,30	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0085	19.9.1.1.5.11	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 325x165MM. MARCA TROX MOD. AGS-325x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	207,67	207,67	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0087	19.9.1.1.5.12	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 425x325MM. MARCA TROX MOD. AGS-425x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	4,00	315,70	1.262,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0089	19.9.1.1.5.13	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x325MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	7,00	350,80	2.455,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0090	19.9.1.1.5.14	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x525MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x525 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	479,10	958,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0134	19.9.1.1.5.15	GRELHA REDONDA FIXA SEM COLARINHO Ø100MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE (WDB)	CJ	1,00	50,16	50,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0135	19.9.1.1.5.16	REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 100.	CJ	1,00	78,05	78,05	
		<b>19.9.1.1.6</b>	<b>Damper</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0095	19.9.1.1.6.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	264,85	264,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0096	19.9.1.1.6.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	8,00	272,93	2.183,44	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0097	19.9.1.1.6.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	287,02	287,02	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0100	19.9.1.1.6.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x150MM. MARCA TROPICAL DRV-250x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	304,98	304,98	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0103	19.9.1.1.6.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DRV-300x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	330,78	661,56	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0105	19.9.1.1.6.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	4,00	322,95	1.291,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0106	19.9.1.1.6.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x200MM. MARCA TROPICAL DRV-350x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	340,67	681,34	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0109	19.9.1.1.6.8	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DRV-400x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	331,93	663,86	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0111	19.9.1.1.6.9	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x250MM. MARCA TROPICAL DRV-400x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	369,19	369,19	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0115	19.9.1.1.6.10	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x150MM. MARCA TROPICAL DRV-500x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	349,90	349,90	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0118	19.9.1.1.6.11	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 550x250MM. MARCA TROPICAL DRV-550x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	401,57	401,57	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0123	19.9.1.1.6.12	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 700x300MM. MARCA TROPICAL DRV-700x300 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	458,03	458,03	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0125	19.9.1.1.6.13	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x250MM. MARCA TROPICAL DRV-750x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	444,76	444,76	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0132	19.9.1.1.6.14	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 600x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 600x200 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	1.464,25	2.928,50	
		19.9.1.1.7	Suporte					
SINAPI	90461	19.9.1.1.7.1	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	214,38	23,49	5.035,79	
SINAPI	96560	19.9.1.1.7.2	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	316,59	38,29	12.122,23	
		19.9.1.1.8	Válvula/ Filtro					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0142	19.9.1.1.8.1	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	24,00	42,53	1.020,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0143	19.9.1.1.8.2	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	30,00	63,56	1.906,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0149	19.9.1.1.8.3	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	149,04	1.192,32	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0150	19.9.1.1.8.4	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	207,44	2.074,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0159	19.9.1.1.8.5	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø3/4", 1,36 A 2,34M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2075SU-103+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00	952,98	7.623,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0160	19.9.1.1.8.6	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1", 2,52 A 4,13M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2100SU-182+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00	1.093,48	10.934,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0135	19.9.1.1.8.7	REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 100.	CJ	1,00	78,05	78,05	
		19.9.1.2	FASE 2 - PAV. TÉCNICO					
		19.9.1.2.1	Duto/ Tubulação/ Isolamento					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0171	19.9.1.2.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,81	45,82	2.694,67	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0172	19.9.1.2.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,59	71,01	1.746,14	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0173	19.9.1.2.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,58	65,72	4.638,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0174	19.9.1.2.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	74,38	74,38	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0175	19.9.1.2.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,59	96,15	1.306,68	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0176	19.9.1.2.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	21,39	21,39	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0177	19.9.1.2.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	181,58	181,58	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0178	19.9.1.2.1.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,93	481,36	70.244,86	
SINAPI	103290	19.9.1.2.1.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	20,79	52,54	1.092,31	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0179	19.9.1.2.1.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,79	132,29	2.750,31	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0181	19.9.1.2.1.11	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº20, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4,03	22,54	90,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0182	19.9.1.2.1.12	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	776,00	23,96	18.592,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0183	19.9.1.2.1.13	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2547,00	29,19	74.346,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0184	19.9.1.2.1.14	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	380,00	32,20	12.236,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0137	19.9.1.2.1.15	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE Lã DE VIDRO COM BARREIRA DE VAPOR EM ALUMÍNIO, ESPESSURA 38 MM. REFERÊNCIA ISOVER ISOFLEX 4+.	M²	1268,71	121,66	154.351,26	
		19.9.1.2.2	Equipamentos					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0001	19.9.1.2.2.1	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM04L - CAP. 11.300BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	3.590,28	3.590,28	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0002	19.9.1.2.2.2	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM05L - CAP. 15.500BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	3.970,46	3.970,46	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0003	19.9.1.2.2.3	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM06L - CAP. 18.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	4.292,16	4.292,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0011	19.9.1.2.2.4	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: CARRIER, TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: ICV-DX - CAP. 45.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz.	CJ	2,00	13.326,21	26.652,42	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0012	19.9.1.2.2.5	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: CARRIER, TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: ICV-DX - CAP. 80.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	2,00	17.844,11	35.688,22	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0013	19.9.1.2.2.6	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: RXQ6TATL - CAP. 54.600BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	4,00	17.909,98	71.639,92	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0030	19.9.1.2.2.7	FANCOIL VERTICAL, REFERÊNCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4,9 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,1 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H):0,7 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1.300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1.300 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 38,1°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,6°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 14°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,7°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+M5 (PRÉ FILTROS) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 35mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60 HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO: 2,25 kW (ATRAS DA SERPENTINA)	CJ	1,00	35.655,88	35.655,88	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0031	19.9.1.2.2.8	FANCOIL VERTICAL, REFERÊNCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 28,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 18,1 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H):4,1 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 7600 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 7600 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 38,1°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,6°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 14°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,7°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+M5 (PRÉ FILTROS) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 35mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60 HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO: 12,8 kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL: 12 kW	CJ	1,00	68.150,34	68.150,34	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0032	19.9.1.2.2.9	FANCOIL VERTICAL, REFERÊNCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 5,9 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 0,8 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1.565 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1.565 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 38,1°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,6°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 14°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,7°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+M5 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 35mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60 HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM RESISTÊNCIA DE REAQUECIMENTO: 3 kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL: 3 kW	CJ	1,00	37.301,53	37.301,53	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0033	19.9.1.2.2.10	FANCOIL VERTICAL, REFERÊNCIA TROX, LINHA ICV-DX, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,1 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3.115 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 30 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 24,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,2°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 13,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,1°C FILTRAGEM: G4+M5 (PRÉ FILTROS) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 35mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60 HZ/3F+T	CJ	2,00	35.069,89	70.139,78	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0034	19.9.1.2.2.11	FANCOIL VERTICAL, REFERÊNCIA TROX, LINHA ICV-DX, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,5 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3364 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 55 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 24,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,2°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 13,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,1°C FILTRAGEM: G4+M5 (PRÉ FILTROS) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 35mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60 HZ/3F+T	CJ	2,00	35.069,89	70.139,78	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0035	19.9.1.2.2.12	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8TATL - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	CJ	4,00	15.670,34	62.681,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0036	19.9.1.2.2.13	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV140	UN	4,00	2.349,80	9.399,20	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0037	19.9.1.2.2.14	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEQMCBA	UN	4,00	798,74	3.194,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0038	19.9.1.2.2.15	INTELLIGENT TOUCH MANAGER - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A51 (BRAZIL)	UN	1,00	15.179,75	15.179,75	
		<b>19.9.1.2.3</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0022	19.9.1.2.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 006E	UN	8,00	371,97	2.975,76	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0023	19.9.1.2.3.2	BANDEJA COLETORA DE ÁGUA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DE FANCOLETES HIDRÔNICOS. REFERÊNCIA SPLIT GALLANT 790mm	UN	8,00	406,97	3.255,76	
		<b>19.9.1.2.4</b>	<b>Ventilador</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas: set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0139	19.9.1.2.4.1	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 162 M3/H - 220V - 75W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 100B OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).	CJ	2,00	605,31	1.210,62	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0141	19.9.1.2.4.2	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 862 M3/H - 220V - 215W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 315A OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).	CJ	1,00	1.288,92	1.288,92	
		<b>19.9.1.2.5</b>	<b>Difusor/ Grelha/ Veneziana</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0047	19.9.1.2.5.1	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 8 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG 3-T8	CJ	3,00	600,89	1.802,67	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0048	19.9.1.2.5.2	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-4-T1-	CJ	1,00	223,48	223,48	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0053	19.9.1.2.5.3	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO:ADLQ- AG 4 -T6 -	CJ	2,00	470,44	940,88	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0056	19.9.1.2.5.4	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-225x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	141,30	141,30	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0058	19.9.1.2.5.5	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	198,80	596,40	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0068	19.9.1.2.5.6	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1225x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	607,12	1.821,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0079	19.9.1.2.5.7	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	11,00	386,59	4.252,49	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0080	19.9.1.2.5.8	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	532,15	1.064,30	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0081	19.9.1.2.5.9	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 985x495MM. MARCA TROX MOD. AWG-985x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	733,02	1.466,04	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0082	19.9.1.2.5.10	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	386,59	386,59	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0086	19.9.1.2.5.11	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 425x165MM. MARCA TROX MOD. AGS-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	227,91	683,73	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0091	19.9.1.2.5.12	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO, ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 400x650MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 400x650 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	971,91	1.943,82	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0092	19.9.1.2.5.13	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO, ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 600x500MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 600x500 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	978,99	1.957,98	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0093	19.9.1.2.5.14	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO, ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 800x350MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 800x350 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	877,01	1.754,02	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0094	19.9.1.2.5.15	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO, ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 1000x350MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 1000x350 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	1.021,12	2.042,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0134	19.9.1.2.5.16	GRELHA REDONDA FIXA SEM COLARINHO Ø100MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE (WDB)	CJ	2,00	50,16	100,32	
		<b>19.9.1.2.6</b>	<b>Damper</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0099	19.9.1.2.6.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x200MM. MARCA TROPICAL DRV-200x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	5,00	311,00	1.555,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0102	19.9.1.2.6.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	313,97	313,97	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0103	19.9.1.2.6.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DRV-300x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	330,78	330,78	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0107	19.9.1.2.6.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x600MM. MARCA TROPICAL DRV-350x600 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	482,43	964,86	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0127	19.9.1.2.6.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 300x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 300x200 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	1.379,49	2.758,98	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0128	19.9.1.2.6.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 350x500MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 350x500 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	1.847,72	1.847,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0129	19.9.1.2.6.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 400x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 400x200 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	11,00	1.407,74	15.485,14	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0130	19.9.1.2.6.8	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 400x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 400x350 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	1.487,57	1.487,57	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0131	19.9.1.2.6.9	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 500x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 500x350 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	1.523,60	4.570,80	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0133	19.9.1.2.6.10	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM AÇIONAMENTO ELÉTRICO 800x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 800x350 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	1.822,98	3.645,96	
		19.9.1.2.7	Suporte					
SINAPI	90461	19.9.1.2.7.1	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	358,08	23,49	8.411,30	
SINAPI	96560	19.9.1.2.7.2	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	714,24	38,29	27.348,25	
		19.9.1.2.8	Válvula/ Filtro					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0142	19.9.1.2.8.1	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,00	42,53	765,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0143	19.9.1.2.8.2	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	63,56	190,68	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0144	19.9.1.2.8.3	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1 1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	24,00	136,29	3.270,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0145	19.9.1.2.8.4	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 09 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	230,72	1.384,32	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0146	19.9.1.2.8.5	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA , CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO FUNDIDO , EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2 1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 20BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. NIAGARA FIG 276 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	351,31	1.053,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0147	19.9.1.2.8.6	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA , CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO FUNDIDO , EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 6" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 20BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. NIAGARA FIG 276 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	2.407,26	4.814,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0149	19.9.1.2.8.7	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	149,04	894,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0150	19.9.1.2.8.8	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	207,44	207,44	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0151	19.9.1.2.8.9	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1 1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	331,23	2.649,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0153	19.9.1.2.8.10	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 09 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	501,57	1.003,14	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0154	19.9.1.2.8.11	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2 1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	670,96	670,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0159	19.9.1.2.8.12	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø3/4", 1,36 A 2,34M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2075SU-103+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	952,98	5.717,88	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0160	19.9.1.2.8.13	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1", 2,52 A 4,13M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2100SU-182+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	1.093,48	1.093,48	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0161	19.9.1.2.8.14	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1 1/2", 4,08 A 6,47M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2125SU-285+NRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00	4.341,98	34.735,84	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0162	19.9.1.2.8.15	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø2", 7,42 A 22,71 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2200SU-1000+ARX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	4.535,98	9.071,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0163	19.9.1.2.8.16	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø2 1/2", 7,42 A 22,71 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	14.496,98	14.496,98	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manginhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0135	19.9.1.2.8.17	REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 100.	CJ	2,00	78,05	156,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0136	19.9.1.2.8.18	REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 200.	CJ	2,00	138,31	276,62	
		<b>19.9.1.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01 A 3)</b>					
		<b>19.9.1.3.1</b>	<b>Duto/ Tubulação/ Isolamento</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0171	19.9.1.3.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,70	45,82	856,83	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0172	19.9.1.3.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,23	71,01	4.134,91	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0174	19.9.1.3.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	74,38	74,38	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0176	19.9.1.3.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,86	21,39	168,13	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0177	19.9.1.3.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	181,58	181,58	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0178	19.9.1.3.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,90	481,36	12.948,58	
SINAPI	103289	19.9.1.3.1.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	1,76	33,68	59,28	
SINAPI	103290	19.9.1.3.1.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	2,77	52,54	145,54	
SINAPI	97330	19.9.1.3.1.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	64,05	74,66	4.781,97	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0179	19.9.1.3.1.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,01	132,29	133,61	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0180	19.9.1.3.1.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,05	145,93	9.346,82	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0181	19.9.1.3.1.12	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº20, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	58,98	22,54	1.329,41	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0182	19.9.1.3.1.13	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	368,00	23,96	8.817,28	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0183	19.9.1.3.1.14	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2275,99	29,19	66.436,15	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0184	19.9.1.3.1.15	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	223,00	32,20	7.180,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0137	19.9.1.3.1.16	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO COM BARREIRA DE VAPOR EM ALUMÍNIO, ESPESSURA 38 MM. REFERÊNCIA ISOVER ISOFLEX 4+.	M²	1142,03	121,66	138.939,37	
		<b>19.9.1.3.2</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0001	19.9.1.3.2.1	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM04L - CAP. 11.300BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	3.590,28	3.590,28	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0003	19.9.1.3.2.2	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM06L - CAP. 18.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	4.292,16	4.292,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0007	19.9.1.3.2.3	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW600C - CAP. 21.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	3.613,85	3.613,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0019	19.9.1.3.2.4	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2527 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	1,00	9.996,80	9.996,80	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0020	19.9.1.3.2.5	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2527 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	1,00	17.841,78	17.841,78	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0021	19.9.1.3.2.6	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2434 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	1,00	24.217,37	24.217,37	
		<b>19.9.1.3.3</b>	<b>Infraestrutura</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0022	19.9.1.3.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 008E	UN	2,00	371,97	743,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0023	19.9.1.3.3.2	BANDEJA COLETORES DE ÁGUA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DE FANCOLETES HIDRÔNICOS. REFERÊNCIA SPLIT GALLANT 790mm	UN	3,00	406,97	1.220,91	
		<b>19.9.1.3.4</b>	<b>Ventilador</b>					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Mês Bas set-25

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0039	19.9.1.3.4.1	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- COM GABINETE - VAZÃO 1000 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 50 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - COM FILTRO F8, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	1,00	5.791,95	5.791,95	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0041	19.9.1.3.4.2	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.340 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 25 mmCA - MOTOR 0,25kW/220V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	2,00	5.108,68	10.217,36	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0042	19.9.1.3.4.3	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2060 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 50mmCA - MOTOR 0,55kW/380V-3F-60HZ - COM FILTRO F8, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	1,00	8.617,41	8.617,41	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0044	19.9.1.3.4.4	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- COM GABINETE - VAZÃO 1785 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 25 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 400 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	1,00	5.782,87	5.782,87	
		<b>19.9.1.3.5</b>	<b>Difusor/ Grelha/ Veneziana</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0046	19.9.1.3.5.1	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADQ-2C -	CJ	1,00	466,79	466,79	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0050	19.9.1.3.5.2	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-4 -T3-	CJ	4,00	318,24	1.272,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0051	19.9.1.3.5.3	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-4 -T4-	CJ	3,00	370,18	1.110,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0052	19.9.1.3.5.4	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-4 -T5-	CJ	4,00	426,58	1.706,32	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0053	19.9.1.3.5.5	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO:ADLQ- AG 4 -T6 -	CJ	9,00	470,44	4.233,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0054	19.9.1.3.5.6	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-4 -T7 -	CJ	14,00	594,81	8.327,34	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0055	19.9.1.3.5.7	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-225x75-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	91,93	91,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0058	19.9.1.3.5.8	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	198,80	397,60	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0061	19.9.1.3.5.9	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-625x225-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	346,48	1.039,44	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0062	19.9.1.3.5.10	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-225x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	204,18	612,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0063	19.9.1.3.5.11	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-625x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	344,18	1.032,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0064	19.9.1.3.5.12	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-625x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	402,19	402,19	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0065	19.9.1.3.5.13	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-825x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	398,84	797,68	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0066	19.9.1.3.5.14	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-825x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	6,00	470,50	2.823,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0067	19.9.1.3.5.15	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1025x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	538,81	538,81	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0068	19.9.1.3.5.16	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1225x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	6,00	607,12	3.642,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0069	19.9.1.3.5.17	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x425MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1225x425-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	706,10	706,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0070	19.9.1.3.5.18	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-225x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	223,67	447,34	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0071	19.9.1.3.5.19	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-325x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	243,85	243,85	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0072	19.9.1.3.5.19	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-425x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	264,04	264,04	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0075	19.9.1.3.5.21	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x225MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-525x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	334,49	668,98	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0077	19.9.1.3.5.22	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x325MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-825x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	485,72	485,72	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0078	19.9.1.3.5.23	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-1025x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	553,24	553,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0083	19.9.1.3.5.24	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 585x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	459,37	918,74	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0088	19.9.1.3.5.25	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x225MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	286,64	859,92	
		<b>19.9.1.3.6</b>	<b>Damper</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0096	19.9.1.3.6.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	7,00	272,93	1.910,51	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0097	19.9.1.3.6.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	287,02	574,04	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0098	19.9.1.3.6.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	296,00	592,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0099	19.9.1.3.6.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x200MM. MARCA TROPICAL DRV-200x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	311,00	311,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0101	19.9.1.3.6.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	297,15	594,30	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0102	19.9.1.3.6.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	313,97	627,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0104	19.9.1.3.6.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x100MM. MARCA TROPICAL DRV-350x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	305,23	915,69	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0105	19.9.1.3.6.8	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	322,95	322,95	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0106	19.9.1.3.6.9	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x200MM. MARCA TROPICAL DRV-350x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	340,67	340,67	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0109	19.9.1.3.6.10	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DRV-400x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	331,93	331,93	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0110	19.9.1.3.6.11	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x200MM. MARCA TROPICAL DRV-400x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	350,56	701,12	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0112	19.9.1.3.6.12	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	340,91	340,91	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0113	19.9.1.3.6.13	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x200MM. MARCA TROPICAL DRV-450x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	360,45	360,45	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0114	19.9.1.3.6.14	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x250MM. MARCA TROPICAL DRV-450x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	379,98	759,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0116	19.9.1.3.6.15	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x400MM. MARCA TROPICAL DRV-500x400 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	452,10	452,10	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0117	19.9.1.3.6.16	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 550x200MM. MARCA TROPICAL DRV-550x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	380,23	760,46	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0118	19.9.1.3.6.17	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 550x250MM. MARCA TROPICAL DRV-550x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	5,00	401,57	2.007,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0119	19.9.1.3.6.18	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x200MM. MARCA TROPICAL DRV-600x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	390,11	390,11	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0120	19.9.1.3.6.19	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x300MM. MARCA TROPICAL DRV-600x300 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	434,62	434,62	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0121	19.9.1.3.6.19	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x350MM. MARCA TROPICAL DRV-600x350 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	456,88	456,88	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0122	19.9.1.3.6.21	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 650x200MM. MARCA TROPICAL DRV-650x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	400,00	400,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0123	19.9.1.3.6.22	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 700x300MM. MARCA TROPICAL DRV-700x300 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	458,03	458,03	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0124	19.9.1.3.6.23	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 700x400MM. MARCA TROPICAL DRV-700x400 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	506,16	506,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0125	19.9.1.3.6.24	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x250MM. MARCA TROPICAL DRV-750x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	444,76	444,76	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0126	19.9.1.3.6.25	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x300MM. MARCA TROPICAL DRV-750x300 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	469,73	469,73	
		<b>19.9.1.3.7</b>	<b>Suporte</b>					
SINAPI	90461	19.9.1.3.7.1	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	183,28	23,49	4.305,25	
SINAPI	96560	19.9.1.3.7.2	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	565,54	38,29	21.654,53	
		<b>19.9.1.3.8</b>	<b>Válvula/ Filtro</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0142	19.9.1.3.8.1	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4", TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	42,53	382,77	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0147	19.9.1.3.8.2	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA, CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO FUNDIDO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 6", TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 20BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. NIAGARA FIG 276 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	2.407,26	4.814,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0149	19.9.1.3.8.3	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4", TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	149,04	447,12	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0159	19.9.1.3.8.4	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø3/4", 1,36 A 2,34M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2075SU-103+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	952,98	2.858,94	
		<b>19.9.1.4</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
		<b>19.9.1.4.1</b>	<b>Duto/ Tubulação/ Isolamento</b>					
SINAPI	103289	19.9.1.4.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	5,96	33,68	200,73	
SINAPI	103290	19.9.1.4.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	6,72	52,54	353,07	
SINAPI	97330	19.9.1.4.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	33,85	74,66	2.527,24	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0179	19.9.1.4.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,76	132,29	100,54	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0180	19.9.1.4.1.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,85	145,93	4.939,73	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0182	19.9.1.4.1.6	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6,40	23,96	153,34	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0183	19.9.1.4.1.7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	340,02	29,19	9.925,18	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0184	19.9.1.4.1.8	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	195,00	32,20	6.279,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0137	19.9.1.4.1.9	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO COM BARREIRA DE VAPOR EM ALUMÍNIO, ESPESSURA 38 MM. REFERÊNCIA ISOVER ISOFLEX 4+.	M²	75,91	121,66	9.235,21	
		<b>19.9.1.4.2</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0010	19.9.1.4.2.1	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: SBQ30AVL - CAP. 31.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	2.744,91	2.744,91	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0014	19.9.1.4.2.2	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: RZQ30AVL - CAP. 30.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	1,00	10.436,81	10.436,81	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0015	19.9.1.4.2.3	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH A 72 - CAP. 4871 KCAL/H - MOTOR EC: 345W - RESISTÊNCIA 5x1200W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	CJ	1,00	15.319,85	15.319,85	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0016	19.9.1.4.2.4	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH B 62 - CAP. 2884 KCAL/H - MOTOR EC: 345W - RESISTÊNCIA 3x1200W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	1,00	14.857,75	14.857,75	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0017	19.9.1.4.2.5	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH B 125 - CAP. 4780 KCAL/H - MOTOR EC: 690W - RESISTÊNCIA 5x1600W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -35 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	1,00	27.253,33	27.253,33	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0018	19.9.1.4.2.6	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH A 171 - CAP. 8160 KCAL/H - MOTOR EC: 690W - RESISTÊNCIA 8x2500W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -35 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	1,00	30.521,77	30.521,77	
		<b>19.9.1.4.3</b>	<b>Ventilador</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0040	19.9.1.4.3.1	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2.127 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	1,00	6.849,50	6.849,50	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0043	19.9.1.4.3.2	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2095 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 70 mmCA - MOTOR 0,75kW/220V-3F-60HZ - COM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 400 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	1,00	8.168,71	8.168,71	
		<b>19.9.1.4.4</b>	<b>Difusor/ Grelha/ Veneziana</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0049	19.9.1.4.4.1	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-4 -T2-	CJ	2,00	260,51	521,02	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0059	19.9.1.4.4.2	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x165-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	212,70	638,10	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0060	19.9.1.4.4.3	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-525x165-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	244,17	488,34	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0073	19.9.1.4.4.4	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-425x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	3,00	281,37	844,11	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0074	19.9.1.4.4.5	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-525x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	304,26	608,52	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0076	19.9.1.4.4.6	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-625x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	327,16	327,16	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0080	19.9.1.4.4.7	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	532,15	532,15	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0080	19.9.1.4.4.8	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	532,15	532,15	
		<b>19.9.1.4.5</b>	<b>Damper</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0098	19.9.1.4.5.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	296,00	296,00	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0100	19.9.1.4.5.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x150MM. MARCA TROPICAL DRV-250x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	304,98	304,98	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0101	19.9.1.4.5.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	297,15	594,30	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0102	19.9.1.4.5.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	2,00	313,97	627,94	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0104	19.9.1.4.5.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x100MM. MARCA TROPICAL DRV-350x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	305,23	305,23	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0108	19.9.1.4.5.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x100MM. MARCA TROPICAL DRV-400x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	313,30	313,30	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0112	19.9.1.4.5.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1,00	340,91	340,91	
		<b>19.9.1.4.6</b>	<b>Suporte</b>					
SINAPI	90461	19.9.1.4.6.1	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	247,33	23,49	5.809,78	
SINAPI	96560	19.9.1.4.6.2	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	565,54	38,29	21.654,53	
			<b>Sub Total</b>					<b>2.017.749,96</b>

		<b>19.9.2</b>	<b>AVAC - BDI Diferenciado</b>					
		<b>19.9.2.1</b>	<b>Equipamentos</b>					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0024	19.9.2.1.1	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 5,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 4,32 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,7 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3.390 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 345 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,3°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 11,8°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA (PRÉ-FILTROS): 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (PARA PLENUM FAN), NÃO (PARA EC FAN) RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO: 6,9 kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL: 7,5 kW	CJ	1,00	51.441,37	51.441,37	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Mangunhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0025	19.9.2.1.2	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 6,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 5,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 3,5 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3.990 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 555 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 26,4°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 18,1°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,3°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 11,8°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO: 8,1 kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL: 9 kW	CJ	1,00	53.358,89	53.358,89	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0026	19.9.2.1.3	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 21,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 16,6 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 10,9 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 12830 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 2500 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 24°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 16,9°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 10,4°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 10°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 34,1 kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL: 24 kW	CJ	2,00	114.054,98	228.109,96	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0027	19.9.2.1.4	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,2 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 2450 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 455 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 27,2°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 18,7°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,7°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,1°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 5 kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL: 6 kW	CJ	1,00	53.545,78	53.545,78	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
 Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
 Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0028	19.9.2.1.5	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 10,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 8,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,5 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 7280 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 810 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,4°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 15,8°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 10,4°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 10°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 19,3 kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL: 18 kW	CJ	2,00	74.723,11	149.446,22	
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0029	19.9.2.1.6	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 8,1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 6,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,2 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 5150 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 480 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,7°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,7°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 10,5kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL: 12 kW	CJ	2,00	71.022,22	142.044,44	
<b>Sub Total</b>								<b>677.946,66</b>

		<b>20</b>	<b>LEVANTAMENTO E REGISTRO GRÁFICO - ELETRÔNICO DE "AS BUILT"</b>					
		<b>20.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0009	20.1.1	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 1 - 2º PAVIMENTO	UN	1,00	78.100,72	78.100,72	
		<b>20.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0010	20.2.1	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 2 - PAV. TÉCNICO	UN	1,00	58.575,54	58.575,54	
		<b>20.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0011	20.3.1	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)	UN	1,00	39.050,36	39.050,36	
		<b>20.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0012	20.4.1	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)	UN	1,00	39.050,36	39.050,36	
		<b>20.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0013	20.5.1	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)	UN	1,00	39.050,36	39.050,36	
		<b>20.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0014	20.6.1	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 6 - SUB-SOLO	UN	1,00	39.050,36	39.050,36	
		<b>20.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0015	20.7.1	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 7 - REDE DE GASES	UN	1,00	58.575,54	58.575,54	
<b>Sub Total</b>								<b>351.453,24</b>

		<b>21</b>	<b>OPERAÇÃO ASSISTIDA</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0017	21.1	OPERAÇÃO ASSISTIDA PARA AS ESPECIALIDADES DE MECÂNICA, ELETRICISTA E AUTOMAÇÃO (DURANTE DOIS MESES)	UN	1,00	88.525,18	88.525,18	
<b>Sub Total</b>								<b>88.525,18</b>

		<b>22</b>	<b>LIMPEZA</b>					
		<b>22.1</b>	<b>FASE 1 - 2º PAVIMENTO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0024	22.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	673,55	5,29	3.563,08	
		<b>22.2</b>	<b>FASE 2 - PAV. TÉCNICO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0024	22.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	740,54	5,29	3.917,46	
		<b>22.3</b>	<b>FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0024	22.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	68,54	5,29	362,58	



ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/11/2025 Mês Bas set-25  
Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: INCQS  
Pavilhão: INCQS

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>22.4</b>	<b>FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0024	22.4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	205,76	5,29	1.088,47	
		<b>22.5</b>	<b>FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0024	22.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	466,24	5,29	2.466,41	
		<b>22.6</b>	<b>FASE 6 - SUBSOLO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0024	22.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	328,55	5,29	1.738,03	
		<b>22.7</b>	<b>FASE 7 - REDE DE GÁS</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0024	22.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	264,00	5,29	1.396,56	
			<b>Sub Total</b>					<b>14.532,59</b>
		<b>23</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0003	23.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UN	1,00	5.967,94	5.967,94	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0025	23.2	DESMONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS	M2	374,00	43,03	16.093,22	
			<b>Sub Total</b>					<b>22.061,16</b>

	<b>Total Parcial - BDI Normal</b>	<b>14.510.442,75</b>
	<b>LDI 21,58%</b>	<b>3.131.353,55</b>
	<b>Total Parcial</b>	<b>677.946,66</b>
	<b>LDI 17,10%</b>	<b>115.928,88</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>18.435.671,84</b>