Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026 Mês Base: ago/26 DESONERADO
Título: Contratação para reforma da sala de espera, sala de raio X e melhorias do setor da farmácia do Pavilhão do Ambulatório do Centro de Referência Professor Hélio Fraga (CRPHF) da Fundação Oswaldo Cruz, Curicica, Rio de Janeiro- RJ

Unidade: CRPHF
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		01	**CANTEIRO DE OBRA**					
SINAPI	103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	509,24	3.055,44	
EMOP	02.006.0015-A	1.2	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	16,00	1.265,00	20.240,00	
EMOP	02.016.0001-A	1.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3.085,77	3.085,77	
EMOP	02.015.0001-A	1.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	5.555,71	5.555,71	
SINAPI	98459	1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	220,00	99,12	21.806,40	
			Sub Total					**53.743,32**
		02	**MOVIMENTO DE TERRA**					
SINAPI	96523	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	17,36	136,11	2.362,87	
			Sub Total					**2.362,87**
		03	**TRANSPORTES**					
FOCCO	COMP.LIMP.0004	3.1	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, inclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	m3	78,70	101,38	7.978,61	
EMOP	04.020.0122-A	3.2	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1800,00	0,24	432,00	
EMOP	04.021.0010-A	3.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	60,00	1,45	87,00	
EMOP	04.005.0300-A	3.4	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	120,00	42,10	5.052,00	
EMOP	04.013.0015-A	3.5	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	124,49	497,96	
			Sub Total					**14.047,57**
		04	**ADMINISTRAÇÃO**					
FOCCO	COMP.ADM.0063	4.1	Administração Local	CJ	1,00	181.556,32	181.556,32	
			Sub Total					**181.556,32**
		05	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
SINAPI	97647	5.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,65	5,28	103,75	
SINAPI	97644	5.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,00	13,90	291,90	
SINAPI	97633	5.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	306,69	33,82	10.372,26	
SINAPI	97631	5.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	227,95	16,68	3.802,21	
SINAPI	97663	5.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	18,51	185,10	
SINAPI	97621	5.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,83	170,70	2.360,78	
SINAPI	97640	5.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	212,02	2,95	625,46	
EMOP	05.006.0002-B	5.8	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	120,00	30,10	3.612,00	
SCO	CO 04.05.0400	5.9	Plataforma de madeira apoiada sobre suporte, compreendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira.(desonerado)	M	60,00	33,97	2.038,20	
SINAPI	97063	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	240,00	28,64	6.873,60	
SINAPI	87769	5.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	48,42	157,10	7.606,78	
SINAPI	97628	5.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	5,54	389,41	2.157,33	
SINAPI	92765	5.13	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,30	10,68	152,72	
SINAPI	97665	5.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	62,00	2,64	163,68	
			Sub Total					**40.345,77**
		06	**ESTRUTURAS**					
SINAPI	92765	6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1124,60	10,68	12.010,73	
SINAPI	92806	6.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1124,60	9,47	10.649,96	
SINAPI	92764	6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	606,50	9,46	5.737,49	
SINAPI	92805	6.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	606,50	8,05	4.882,33	
SINAPI	92763	6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	372,40	9,86	3.671,86	
SINAPI	92804	6.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	372,40	8,15	3.035,06	
SINAPI	92762	6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1119,00	11,87	13.282,53	
SINAPI	92803	6.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1119,00	9,56	10.697,64	
SINAPI	92761	6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458,90	13,52	6.204,33	
SINAPI	92802	6.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	458,90	10,43	4.786,33	
SINAPI	92760	6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,43	14,77	907,32	
SINAPI	92801	6.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	61,43	10,66	654,84	
SINAPI	102483	6.13	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,90	746,84	20.090,00	
SINAPI	92467	6.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	339,99	109,59	37.259,50	
SINAPI	92263	6.15	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	59,70	169,55	10.122,14	
FOCCO	COMP.EST.0011	6.16	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PERFIS UDC,CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO,INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1470,90	34,11	50.172,40	
SINAPI	93358	6.17	Escavação de vala em material de 1º categoria	m3	2,66	125,51	333,86	
SINAPI	93382	6.18	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em15 cm de espessura com material de 1º categoria.	m3	1,30	36,52	47,48	
EMOP	04.014.0095-A	6.19	Bota-fora de escavação de vala	m3	1,30	429,03	557,74	
SINAPI	92271	6.20	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	100,90	119,58	12.065,62	
SINAPI	92266	6.21	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m2	173,49	157,27	27.284,77	
SINAPI	96538	6.22	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	5,90	304,44	1.796,20	
			Sub Total					**236.250,13**
		07	**ALVENÁRIAS E DIVISÓRIAS**					
SINAPI	103357	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	158,34	75,96	12.027,51	
EMOP	12.016.0004-A	7.2	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	47,64	81,92	3.902,67	
SINAPI	102253	7.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	18,90	1.065,02	20.128,88	
EMOP	12.012.0001-A	7.4	PAREDE DIVISORIA EM PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRADE DENSIDADE MEDIA,TIPO MDF 15MM DE ESPESSURA,ARMADA SOBRETARUGAMENTO DE SARRAFO,INCLUSIVE MATA-JUNTAS,MEDIDA PELA AREA REAL,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUASFERRAGENS E PINTURA	M2	25,19	685,64	17.271,27	
			Sub Total					**53.330,33**
		08	**REVESTIMENTOS DE PAREDE, TETOS E PISOS**					
SINAPI	87704	8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	212,02	170,11	36.066,72	
FOCCO	COMP.REV.0005	8.2	REVESTIMENTO DE TETOS, PAREDES E PISO COM LENCOL DE CHUMBO, 2MM DE ESPESSURA	M2	127,31	1.504,18	191.497,16	
EMOP	13.390.0038-A	8.3	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO,HOMOGENEO,COM 2MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,FUNGICIDA,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	195,43	290,41	56.754,83	
SINAPI	101094	8.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	20,75	225,22	4.673,32	
FOCCO	COMP.REV.0006	8.5	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,45	484,06	701,89	
SINAPI	101965	8.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,95	152,59	1.365,68	
FOCCO	COMP.FOR.0005	8.7	FORRO GESSO ACARTONADO	M2	186,98	124,90	23.353,80	
SINAPI	104966	8.8	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	561,32	57,71	32.393,78	
SINAPI	87275	8.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	72,23	91,80	6.630,71	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026 Mês Base: ago/26 DESONERADO
Título: Contratação para reforma da sala de espera, sala de raio X e melhorias do setor da farmácia do Pavilhão do Ambulatório do Centro de Referência Professor Hélio Fraga (CRPHF) da Fundação Oswaldo Cruz, Curicica, Rio de Janeiro- RJ

Unidade: CRPHF
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FOCCO	COMP.REV.0007	8.10	Rodapé vinílico em mantas,com 2m de largura x 20m de comprimen to,homogeneo,com 2mm de espessura,reforco em poliuretano ult ra resistente (pur),para alto trafego,fungicida,assente sobr e base existente,conforme abnt nbr 14917.fornecimento e colo cacao	M	26,61	39,98	1.063,87	
SINAPI	104658	8.11	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,31	186,73	991,54	
SINAPI	87251	8.12	PISO CERÂMICO PEI-5, 45x45cm, MARCA ELIANE, LINHA FORMA OU SIMILAR, BRANCO AC COM RODAPÉ DE MESMO MATERIAL H=10cm	M2	16,59	62,01	1.028,75	
SINAPI	105004	8.13	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	36,36	143,36	5.212,57	
EMOP	13.330.0101-A	8.14	RODAPÉ CERÂMICO COM ALTURA DE 10CM	M	26,10	56,41	1.472,30	
EMOP	13.180.0015-B	8.15	FORRO DE GESSO C/ PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 60x60CM	M2	25,04	70,00	1.752,80	
			Sub Total					**364.959,72**
		09	**ESQUADRIAS**					
FOCCO	COMP.ESQ.0025	9.1	P1 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados.	Unidade	2,00	2.419,79	4.839,58	
FOCCO	COMP.ESQ.0026	9.2	P2 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – visor em vidro liso incolor 8mm; chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados.	Unidade	5,00	2.539,92	12.699,60	
FOCCO	COMP.ESQ.0027	9.3	P3 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – barra de apoio horizontal de 40cm em ambos os lados; chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados.	Unidade	3,00	2.822,45	8.467,35	
FOCCO	COMP.ESQ.0028	9.4	P6 – 0,90 x (0,90 + 1,20) m (2 folhas) – 2 folhas [balcão h = 0,90m], em madeira, espessura 3,5cm – chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados.	Unidade	1,00	2.419,79	2.419,79	
FOCCO	COMP.ESQ.0029	9.5	P8 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – visor em vidro liso incolor 8mm; chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados; abertura por acionamento com botão.	Unidade	2,00	2.581,10	5.162,20	
FOCCO	COMP.ESQ.0030	9.6	P9 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados; abertura por acionamento com botão.	Unidade	2,00	2.460,97	4.921,94	
FOCCO	COMP.ESQ.0018	9.7	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	916,68	2.750,04	
FOCCO	COMP.ESQ.0019	9.8	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO,REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBODE 2MM,COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	6.166,51	12.949,67	
SINAPI	90796	9.9	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	773,83	2.321,49	
SINAPI	91341	9.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	923,76	1.939,90	
EMOP	14.002.0050-A	9.11	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 ENQUADRADA EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",C/2,50 A 3,00MDE ALTURA E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FOLHAS, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	3,05	2.705,87	8.252,90	
EMOP	18.016.0215-A	9.12	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURADE 70CM,FIXADO EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE ACO INOX COMDIAMETRO DE 1.1/2" E 3 TUBOS DE ACO INOX,HORIZONTAIS,COM DIAMETRO DE 1",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	43,87	1.098,72	48.200,85	
FOCCO	COMP.ESQ.0020	9.13	Esquadrias, armários, bancas e balcões de madeira(MDF 20MM), com revestimento em laminado melamínico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalação.	m2	45,05	3.391,22	152.774,46	
FOCCO	COMP.ESQ.0021	9.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,66	1.639,53	7.640,21	
FOCCO	COMP.ESQ.0022	9.15	Janelas do tipo basculante, com vidro liso de 8 mm e gradil metálico	M2	2,52	1.311,35	3.304,60	
EMOP	14.004.0160-A	9.16	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM,PARA USO EM SALASRADIOLOGICAS A PROVA DE RAIO-X,NAS DIMENSOES DE(1,00X0,70)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	0,24	14.327,52	3.438,60	
EMOP	14.004.0205-A	9.17	PELICULA REFLETIVA DE CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,18	18,47	132,61	
EMOP	14.007.0030-A	9.18	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	3,00	89,31	267,93	
SINAPI	94588	9.19	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	28,20	89,33	2.519,11	
EMOP	14.004.0100-A	9.20	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,80	439,82	351,86	
			Sub Total					**285.354,69**
		10	**REDE ESTRUTURADA E CFTV**					
		10.1	**Instalação interna de telecomunicações**					
		10.1.1	**Caminhos de distribuição vertical e horizontal**					
EMOP	15.018.0527-A	10.1.1.1	Eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 200x100mm	M	69,00	115,73	7.985,37	
EMOP	15.018.0874-A	10.1.1.2	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada de 200x100 para 100x50mm	UN	2,00	63,14	126,28	
EMOP	15.018.0764-A	10.1.1.3	Tê horizontal para eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 200x100mm	UN	6,00	74,86	449,16	
EMOP	15.018.0624-A	10.1.1.4	Curva 90° horizontal para eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 200x100mm	UN	3,00	65,66	196,98	
EMOP	15.018.0644-A	10.1.1.5	Curva 90° vertical externa para eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 200x100mm	UN	1,00	54,34	54,34	
EMOP	15.018.0704-A	10.1.1.6	Curva 90° vertical interna para eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 200x100mm	UN	2,00	63,85	127,70	
EMOP	15.018.0744-A	10.1.1.7	Curva de inversão para eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 200x100mm	UN	1,00	71,32	71,32	
EMOP	15.018.0515-A	10.1.1.8	Eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 100x50mm	M	18,00	93,72	1.686,96	
EMOP	15.018.0590-A	10.1.1.9	Curva 90° horizontal para eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 100x50mm	UN	1,00	45,74	45,74	
EMOP	15.018.0942-A	10.1.1.10	Terminal de fechamento liso p/ eletrocalha (eletrocalha em aço, tipo "U", simples) 200x50mm	UN	1,00	21,41	107,05	
EMOP	15.018.0940-A	10.1.1.11	Terminal de fechamento liso p/ eletrocalha (eletrocalha em aço, tipo "U", simples) 100x50mm	UN	2,00	16,76	33,52	
EMOP	15.018.0958-A	10.1.1.12	Saída de eletrocalha para perfilado 38x38mm	UN	1,00	16,67	16,67	
EMOP	15.018.0974-A	10.1.1.13	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1" Ø25mm	UN	45,00	20,96	943,20	
EMOP	15.018.0762-A	10.1.1.14	Junção simples para eletrocalha 100mm	UN	29,00	68,25	1.979,25	
EMOP	15.018.0175-A	10.1.1.15	Perfilado perfurado 38x38mm	M	6,00	89,76	538,56	
EMOP	15.018.0762-A	10.1.1.16	Junta interna "I" para perfilado (152x32mm)	UN	1,00	68,25	68,25	
EMOP	15.018.0974-A	10.1.1.17	Saída lateral simples para eletroduto 1" Ø25mm	UN	4,00	20,96	83,84	
SINAPI	95728	10.1.1.18	Eletroduto de PVC rígido 1" Ø25mm	M	155,00	23,24	3.602,20	
SINAPI	91893	10.1.1.19	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido 1" Ø25mm	UN	28,00	22,74	636,72	
SINAPI	95806	10.1.1.20	Condulete multiplo de PVC rígido 1" Ø25mm	UN	32,00	26,53	848,96	
SCO	IT 24.46.0050	10.1.1.21	Caixa de passagem 4"x2" de embutir em alvenaria - Legrand ou similar	UN	40,00	22,52	900,80	
SCO	IT 24.46.0056	10.1.1.22	Caixa de passagem 4"x4" de embutir em alvenaria - Legrand ou similar	UN	9,00	25,04	225,36	
EMOP	15.003.0392-A	10.1.1.23	Abraçadeira união horizontal 1" (fixação na laje)	UN	28,00	12,70	355,60	
FOCCO	COMP.TEL.0012	10.1.1.24	Chumbador Parabolt 1/4" com prolongador	UN	32,00	7,59	242,88	
FOCCO	COMP.TEL.0013	10.1.1.25	Barra rosqueada 1/4" x 1 metro	UN	16,00	33,57	537,12	
FOCCO	COMP.TEL.0014	10.1.1.26	Gancho longo para perfilado 150x38mm	UN	4,00	15,04	60,16	
FOCCO	COMP.TEL.0015	10.1.1.27	Espelho 4x2" para 2P, RJ45, para caixa de embutir	UN	15,00	5,92	88,80	
FOCCO	COMP.TEL.0016	10.1.1.28	Espelho 4x2" para 1P, RJ45, para caixa de embutir	UN	3,00	5,85	17,55	
FOCCO	COMP.TEL.0017	10.1.1.29	Espelho 4x2" para 1P, RJ45, para caixa de sobrepor no entre forro (APs)	UN	5,00	5,85	29,25	
		10.1.2	**Cabos e conectores**					
FOCCO	COMP.TEL.0018	10.1.2.1	Cabo UTP 4 pares trançados # 23AWG, cat 6 - Furukawa ou similar (não propagante de chama) LSZH-Furukawa ou similar	M	4533,00	12,47	56.526,51	
FOCCO	COMP.TEL.0019	10.1.2.2	Cordão Óptico SM Duplex de 2,5m conctores LC/UPC - LC /UPC Furukawa, AMP ou similar	UN	1,00	48,93	48,93	
FOCCO	COMP.TEL.0020	10.1.2.3	Conector fêmea RJ 45, Categoria 6 (Furukawa ou similar)	UN	76,00	47,38	3.600,88	
FOCCO	COMP.TEL.0021	10.1.2.4	Conector fêmea RJ 45 para fixação no patch panel, Categoria 6 (Furukawa ou similar)	UN	76,00	47,38	3.600,88	
FOCCO	COMP.TEL.0022	10.1.2.5	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 1,5m (não propagante a chama) para manobra de redes. - Furukawa ou similar	UN	76,00	30,90	2.348,40	
FOCCO	COMP.TEL.0023	10.1.2.6	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 2,5m (não propagante de chama) para área de trabalho-Furukawa ou similar	UN	33,00	40,42	1.333,86	
FOCCO	COMP.TEL.0024	10.1.2.7	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 2,5m (não propagante de chama) manobra do NVR-Furukawa ou similar	UN	2,00	40,42	80,84	
FOCCO	COMP.TEL.0025	10.1.2.8	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 0,5m (não propagante de chama) para access point-Furukawa ou similar	UN	5,00	11,22	56,10	
EMOP	063376	10.1.2.9	Cabo Telefônico CI 50 - 30 pares (não propagante de chama) - CM	M	5,00	36,81	184,05	
FOCCO	COMP.TEL.0026	10.1.2.10	Conjunto de Bloco de Engate Rapido M10 10P + Bastidor em aço inox 1 posição para bloco m10	UN	3,00	46,77	140,31	
		10.1.3	**Equipamentos passivos de rede**					
SINAPI	100555	10.1.3.1	Rack fechado enterprise com guia de cabos vertical; Altura (mm) 42U, Largura (mm): 800 mm, Profundidade (mm): 800 mm, Cor Black - RAL9005; Tipo de Pintura Epóxi; padrão 19"; ver especificação completa no CET; Referência: Furukawa – cod.: 35150179 ou similar	UN	1,00	1.464,40	1.464,40	
FOCCO	COMP.TEL.0027	10.1.3.2	Bandeja Móvel Ventilada 19" X 1U X 482 mm para uso no rack da rede estruturada e materiais para fixação (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruel), cor preto epóxi, aço SAE1020. (Furukawa ou similar)	UN	3,00	295,30	885,90	
FOCCO	COMP.TEL.0028	10.1.3.3	Prateleira 19" X 1U X 482 mm para uso no rack da rede estruturada e materiais para fixação (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruel), cor preto epóxi, aço SAE1020. (Furukawa ou similar)	UN	1,00	84,73	84,73	
SINAPI	98301	10.1.3.4	Patch Panel Descarregado 24P e materiais para fixação no rack 19"(Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela) (Furukawa ou similar)	UN	6,00	723,02	4.338,12	
SINAPI	059463	10.1.3.5	Voice Panel 30 portas de 1U, Categoria 3 e materiais para fixação no rack 19" (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela) (Furukawa ou similar)	UN	1,00	1.234,91	1.234,91	
FOCCO	COMP.TEL.0029	10.1.3.6	Guia de Cabos horizontal aberto para rack 19", cor preto epóxi, aço SAE 1020 e materiais para fixação no rack (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela)	UN	16,00	43,42	694,72	
FOCCO	COMP.TEL.0030	10.1.3.7	Régua de tomada para rack 19", com 8 saídas, padrão novo 2P+T, com disjuntor , cor preta	UN	2,00	142,39	284,78	
		10.1.4	**Equipamentos ativos de CFTV**					
FOCCO	COMP.TEL.0031	10.1.4.1	Instalação e fixação de Câmera IP de uso externo, lente fixa de 2,8 mm e resolução de 2 MP / bullet / POE / IP67 /Analítico de vídeo / IR inteligente com alcance de 30 metros e acessórios para instalação, fixação e configuração, conforme especificações técnicas contidas no CET. Referência: VIP 3230 B SL G3 ou similar	UN	4,00	920,76	3.683,04	
FOCCO	COMP.TEL.0031	10.1.4.2	Instalação e fixação de Câmera IP de uso externo, lente fixa de 2,8 mm e resolução de 2 MP / bullet / POE / IP67 /Analítico de vídeo / IR inteligente com alcance de 30 metros e acessórios para instalação, fixação e configuração, conforme especificações técnicas contidas no CET. Referência: VIP 3230 B SL G4 ou similar	UN	27,00	920,76	24.860,52	
SINAPI	100556	10.1.4.3	As caixas de passagem para as câmeras de CFTV. Fabricadas em material resistente, elas profissionalizam o sistema de monitoramento. Referência: VBOX5000E ou similar	UN	31,00	32,90	1.019,90	
FOCCO	COMP.TEL.0032	10.1.4.4	NVR - Gravador digital de vídeo em rede. Permite a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP. Com 16 portas PoE. Compatível com dispositivos Onvif perfil S, Fornecido com HD; Referência: Intelbrás NVD 3316P ou similar	UN	2,00	3.447,01	6.894,02	
		10.1.5	**Equipamentos para Controle de Acesso**					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026 Mês Base: ago/26 DESONERADO

Título: Contratação para reforma da sala de espera, sala de raio X e melhorias do setor da farmácia do Pavilhão do Ambulatório do Centro de Referência Professor Hélio Fraga (CRPHF) da Fundação Oswaldo Cruz, Curicica, Rio de Janeiro- RJ

Unidade: CRPHF

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FOCCO	COMP.TEL.0033	10.1.5.1	Controlador de Acesso 13,56 MHz, com dois métodos de autenticação: por leitura de cartão de proximidade (RFID) e biometria digital. Podem ser utilizados no modo Stand alone, com software de gerenciamento de controle de acesso (InControl) ou com o módulo inteligente de portaria MIP 1000 IP - ver caderno de especificação técnica - ref.: Intelbras SS 3420 MF BIO ou similar	UN	7,00	1.934,33	13.540,31	
FOCCO	COMP.TEL.0034	10.1.5.2	Fechadura eletroímã magnética 150 kgf universal, ref.: FE20150 - Intelbras ou similar	UN	7,00	389,20	2.724,40	
FOCCO	COMP.TEL.0035	10.1.5.3	Botoreira de saída em aço inox para instalação embutida, ref.: BT5001 - Intelbras ou similar	UN	7,00	127,14	889,98	
FOCCO	COMP.TEL.0037	10.1.5.4	Acionador de emergência rearmável, ref.: AS 2010 - Intelbras	UN	7,00	221,44	1.550,08	
FOCCO	COMP.TEL.0036	10.1.5.5	Fonte de alimentação ininterrupta 12V 2 A, com bateria, ref.: FA1220S MINI - Intelbras	UN	7,00	283,51	1.984,57	
		10.1.6	**Comissionamento: Fusões e certificações**					
FOCCO	COMP.TEL.0038	10.1.6.1	Certificação dos pontos de Telecomunicações para Cat 6 conforme parâmetros da norma ABNT 14565	UN	76,00	23,68	1.799,68	
SINAPI	93565	10.1.6.2	Comissionamento da rede de telecomunicações	UN	1,00	23.515,63	23.515,63	
			Sub Total					**181.430,04**
		11	**AR CONDICIONADO**					
SINAPI	103246	11.1	Ar condicionado Split Hi Wall Inverter, 9.000 BTU/h, frio, 220V - Fabricante: Midea/Similar	un	4,00	2.127,18	8.508,72	
SINAPI	103248	11.2	Ar condicionado Split Hi Wall Inverter, 12.000 BTU/h, frio, 220V - Fabricante: Midea	cj	2,00	2.240,63	4.481,26	
SINAPI	103256	11.3	Ar condicionado Split Hi Wall Inverter, 18.000 BTU/h, frio, 220V - Fabricante: Midea	un	1,00	9.947,12	9.947,12	
FOCCO	COMP.VAC.0135	11.4	Ar condicionado Split Hi Wall Inverter, 30.000 BTU/h, frio, 220V - Fabricante: Midea	un	1,00	5.154,25	5.154,25	
FOCCO	COMP.VAC.0133	11.5	VRF Frio, 220V - Fabricante: Samsung Condensadora 10HP - Quantidade:01 05 kits AHU	un	1,00	50.640,61	50.640,61	
FOCCO	COMP.VAC.0130	11.6	Evaporadora built in, 24.000 BTU/h, filtragem G4+F8+H13 - Fabricante: Traydus/Similar	un	1,00	34.996,43	34.996,43	
FOCCO	COMP.VAC.0131	11.7	Evaporadora built in, 36.000 BTU/h, filtragem G4+F8+H13 - Fabricante: Traydus/Similar	un	1,00	42.626,05	42.626,05	
FOCCO	COMP.VAC.0132	11.8	Evaporadora built in, 24.000 BTU/h, filtragem G4+M5 - Fabricante: Traydus/Similar	un	2,00	59.486,78	118.973,56	
FOCCO	COMP.VAC.0134	11.9	Evaporadora built in, 36.000 BTU/h, filtragem G4+M5 - Fabricante: Traydus/Similar	un	1,00	35.389,06	35.389,06	
FOCCO	COMP.VAC.0112	11.10	Cortinar de ar 1,5m - Fabricante: Springer/Similar	un	1,00	1.461,07	1.461,07	
FOCCO	COMP.VAC.0104	11.11	Tag: EX-01 Fabricante: Sicflux (Mega 16)/Similar Tipo: Exaustor axial Vazão (m³/h): 125 Pressão Estática (mmCA): 3,5 Potência: PN=0,017 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	un	1,00	216,10	216,10	
FOCCO	COMP.VAC.0105	11.12	Tag: EX-02 Fabricante: Sicflux (FH250)/Similar Tipo: Exaustor Vazão (m³/h): 1.270 Pressão Estática (mmCA): 18 Potência: PN=0,173 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	un	1,00	2.455,26	2.455,26	
FOCCO	COMP.VAC.0106	11.13	Tag: EX-03 Fabricante: Sicflux (FH315)/Similar Tipo: Exaustor Vazão (m³/h): 1.570 Pressão Estática (mmCA): 18 Potência: PN=0,250 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	un	1,00	3.043,66	3.043,66	
FOCCO	COMP.VAC.0107	11.14	Tag: VE-01 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 210 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 12 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	un	1,00	2.088,58	2.088,58	
FOCCO	COMP.VAC.0108	11.15	Tag: VE-02 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 265 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 22 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	un	1,00	2.088,58	2.088,58	
FOCCO	COMP.VAC.0109	11.16	Tag: VE-03 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 450 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 35 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	un	1,00	2.088,58	2.088,58	
FOCCO	COMP.VAC.0110	11.17	Tag: VE-04 Fabricante: Sicflux (FH200)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 515 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 35 Potência: PN=0,160kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	un	1,00	2.993,52	2.993,52	
FOCCO	COMP.VAC.0126	11.18	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, isolado com manta de lã de vidro de 38mm de espessura e densidade de 20 kg/m³ - (AR CONDICIONADO)	kg	94,00	110,74	10.409,56	
FOCCO	COMP.VAC.0127	11.19	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, isolado com manta de lã de vidro de 38mm de espessura e densidade de 20 kg/m³ - (RETORNO)	kg	68,00	109,94	7.475,92	
FOCCO	COMP.VAC.0128	11.20	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, Sem isolamento - (EXAUSTÃO SEM PINTURA)	kg	57,00	78,37	4.467,09	
FOCCO	COMP.VAC.0129	11.21	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, Sem isolamento - (AR EXTERNO SEM PINTURA)	kg	88,00	78,37	6.896,56	
FOCCO	COMP.VAC.0113	11.22	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM CAIXA PLENUM, BOCAL Ø 150mm, MOD. ADI - 41-9"x9" - RGA-PL	cj	6,00	387,04	2.322,24	
FOCCO	COMP.VAC.0114	11.23	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM CAIXA PLENUM, BOCAL Ø 200mm, MOD. ADI - 41-12"x12" - RGA-PL	cj	4,00	482,22	1.928,88	
FOCCO	COMP.VAC.0115	11.24	Grelha de retorno RHT RGA, 400x200 mm	un	3,00	277,30	831,90	
FOCCO	COMP.VAC.0116	11.25	Grelha de retorno RHT RGA, 500x200 mm	un	3,00	305,30	915,90	
FOCCO	COMP.VAC.0117	11.26	Grelha de exaustão RHT RGA, 300x200 mm	un	1,00	274,60	274,60	
FOCCO	COMP.VAC.0118	11.27	Grelha de exaustão RHT RGA, 400x200 mm	un	2,00	311,60	623,20	
FOCCO	COMP.VAC.0119	11.28	Grelha de exaustão RHT RGA, 500x200 mm	un	2,00	339,60	679,20	
FOCCO	COMP.VAC.0120	11.29	Grelha em alumínio para tomada de ar externo RHT RGA 900x200 mm	un	2,00	427,75	855,50	
FOCCO	COMP.VAC.0121	11.30	Grelha de insuflamento RHT RGA, 200x200 mm	un	7,00	122,20	855,40	
FOCCO	COMP.VAC.0122	11.31	Grelha em alumínio para porta, AGS-T 165x325 mm	un	1,00	462,05	462,05	
FOCCO	COMP.VAC.0123	11.32	Grelha metálica fixa com colarinho para exaustão GFM-C 150	un	1,00	173,09	173,09	
FOCCO	COMP.VAC.0136	11.33	Veneziana para ar externo TAE VHT 300x200 mm	un	4,00	206,80	827,20	
FOCCO	COMP.VAC.0124	11.34	Damper de lâminas opostas DCV-T 300x200 mm	un	2,00	469,59	939,18	
FOCCO	COMP.VAC.0125	11.35	Damper de lâminas opostas DCV-T 350x200 mm	un	1,00	505,09	505,09	
SBC	073276	11.36	Difusor regulador de vazão em ABS RVA-100	un	1,00	116,20	116,20	
SINAPI	97327	11.37	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/4"	un	170,00	36,44	6.194,80	
SINAPI	97328	11.38	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 3/8"	un	45,00	59,45	2.675,25	
SINAPI	97329	11.39	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/2"	m	145,00	77,02	11.167,90	
SINAPI	97330	11.40	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 5/8"	m	30,00	94,78	2.843,40	
FOCCO	COMP.VAC.0103	11.41	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 7/8"	m	10,00	198,04	1.980,40	
SBC	070401	11.42	GAS REFRIGERANTE R410	m	3,00	95,62	286,86	
FOCCO	COMP.VAC.0102	11.43	Coxins para condensadoras	un	37,00	337,03	12.470,11	
			Sub Total					**406.329,89**
		12	**ELÉTRICA**					
		12.1	**EQUIPAMENTOS**					
FOCCO	COMP.ELE.0175	12.1.1	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QGBT-SUBESTAÇÃO, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, Icc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	un	1,00	89.302,43	89.302,43	
FOCCO	COMP.ELE.0176	12.1.2	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDG-FARMACIA, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, Icc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	un	1,00	12.110,14	12.110,14	
FOCCO	COMP.ELE.0177	12.1.3	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-1, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, Icc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	un	1,00	3.922,23	3.922,23	
FOCCO	COMP.ELE.0178	12.1.4	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-2, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, Icc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	un	1,00	3.466,16	3.466,16	
FOCCO	COMP.ELE.0185	12.1.5	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDAC sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, Icc= 5kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	un	1,00	5.759,06	5.759,06	
FOCCO	COMP.ELE.0182	12.1.6	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QD-MC sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, Icc= 5kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	un	1,00	975,50	975,50	
FOCCO	COMP.ELE.0183	12.1.7	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-COPA, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, Icc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	un	1,00	3.574,75	3.574,75	
FOCCO	COMP.ELE.0184	12.1.8	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QD-RX sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, Icc= 5kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	un	1,00	10.369,28	10.369,28	
FOCCO	COMP.ELE.0187	12.1.9	Fornecimento e instalação do gerador carenado 225 kvA 220/127V, com Quadro de Transferência Automática (QTA) acoplado.	un	1,00	217.275,62	217.275,62	
FOCCO	COMP.ELE.0188	12.1.10	Locação e instalação de um banco de cargas para realização de testes no gerador trifásico 225 kVA - 220V	un	1,00	7.300,00	7.300,00	
FOCCO	COMP.ELE.0186	12.1.11	Locação de um gerador trifásico cabinado 220V com potência elétrica de 225 kVA	H	12,00	507,92	6.095,04	
FOCCO	COMP.ELE.0146	12.1.12	Remanejamento de 15 (quinze) circuitos elétricos localizados no quadro elétrico QDGDE01/01/PA para o quadro elétrico PROVISÓRIO	Cj	1,00	4.698,75	4.698,75	
FOCCO	COMP.ELE.0147	12.1.13	Parametrização do relé de proteção existente na subestação Hélio Fraga	un	1,00	3.324,96	3.324,96	
		12.2	**Cabos elétricos**					
FOCCO	COMP.ELE.0160	12.2.1	Cabo unipolar 0,6/1kV #150mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor preta - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	M	240,00	221,86	53.246,40	
FOCCO	COMP.ELE.0161	12.2.2	Cabo unipolar 0,6/1kV #95mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	M	60,00	149,82	8.989,20	
FOCCO	COMP.ELE.0162	12.2.3	Cabo unipolar 750V #4,0mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 750V - Prysmian ou equivalente técnico.	M	60,00	7,88	472,80	
FOCCO	COMP.ELE.0163	12.2.4	Cabo unipolar 0,6/1kV #35mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	M	70,00	51,53	3.607,10	
FOCCO	COMP.ELE.0164	12.2.5	Cabo unipolar 0,6/1kV #50mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor azul - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	M	50,00	81,17	4.058,50	
FOCCO	COMP.ELE.0165	12.2.6	Cabo unipolar 0,6/1kV #25mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor azul - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	M	15,00	47,38	710,70	
FOCCO	COMP.ELE.0166	12.2.7	Cabo unipolar 0,6/1kV #16mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	M	15,00	32,38	485,70	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026 Mês Base: ago/26 DESONERADO
Título: Contratação para reforma da sala de espera, sala de raio X e melhorias do setor da farmácia do Pavilhão do Ambulatório do Centro de Referência Professor Hélio Fraga (CRPHF) da Fundação Oswaldo Cruz, Curicica, Rio de Janeiro- RJ

Unidade: CRPHF
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FOCCO	COMP.ELE.0167	12.2.8	Cabo unipolar 0,6/1kV #10mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	M	300,00	27,36	8.208,00	
FOCCO	COMP.ELE.0168	12.2.9	Cabo unipolar 0,6/1kV #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolação de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	M	3300,00	7,36	24.288,00	
EMOP	21.026.0020-A	12.2.10	Cabo flexível multipolar tipo PP, com três condutores de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, com seção nominal de 2,5 mm², isolados individualmente com composto termoplástico de PVC na cor padrão (preto, azul e verde/amarelo), e reunidos paralelamente sob cobertura externa de PVC flexível na cor preta, tensão nominal de 750V.	M	100,00	8,65	865,00	
FOCCO	COMP.ELE.0169	12.2.11	Plug macho de três pinos 10A	un	50,00	22,28	1.114,00	
FOCCO	COMP.ELE.0170	12.2.12	Plug fêmea de três pinos 10A	un	50,00	25,47	1.273,50	
EMOP	15.017.0300-A	12.2.13	Conector terminal olhal prensado #150mm²	un	36,00	46,95	1.690,20	
EMOP	15.017.0290-A	12.2.14	Conector terminal olhal prensado #95mm²	un	6,00	36,14	216,84	
EMOP	15.017.0275-A	12.2.15	Conector terminal olhal prensado #35mm²	un	6,00	24,94	149,64	
EMOP	15.017.0270-A	12.2.16	Conector terminal olhal prensado #25mm²	un	2,00	22,29	44,58	
EMOP	15.017.0265-A	12.2.17	Conector terminal olhal prensado #16mm²	un	2,00	21,57	43,14	
EMOP	15.017.0260-A	12.2.18	Conector terminal olhal prensado #10mm²	un	40,00	18,81	752,40	
EMOP	15.017.0255-A	12.2.19	Conector terminal olhal prensado #6mm²	un	40,00	18,71	748,40	
		12.3	**Materiais**					
FOCCO	COMP.ELE.0148	12.3.1	Luminária LED Quadrada 60x60 40W 6500K	un	50,00	236,54	11.827,00	
FOCCO	COMP.ELE.0148	12.3.2	Luminária LED Quadrada 60x60 40W 6500K	un	15,00	236,54	3.548,10	
FOCCO	COMP.ELE.0149	12.3.3	Luminária slim linear sobrepor LED 36/40W 120 cm 6500K cor branca, bivolt	un	15,00	103,77	1.556,55	
FOCCO	COMP.ELE.0150	12.3.4	Plafon de sobrepor quadrada 20x20x9 cm 6500k cor branca, bivolt	un	1,00	62,58	62,58	
EMOP	15.019.0052-A	12.3.5	Conjunto Tomada 2P+T 20A-250A (Branca para 127V) com espelho montada em caixa 4x2" de tomada dupla 20A	un	34,00	16,11	547,74	
SINAPI	91993	12.3.6	Tomada 2P+T 20A - 250V (Vermelha para 127V) com espelho montada em caixa condulete 4x2 para 1"	un	8,00	58,49	467,92	
SINAPI	91993	12.3.7	Tomada 2P+T 20A - 250V (Vermelha para 220V) com espelho montada em caixa condulete 4x2 para 1"	un	20,00	58,49	1.169,80	
SINAPI	97670	12.3.8	Eletroduto corrugado e flexível, confeccionado em polietileno de alta densidade -PEAD, diâmetro 6", com guia.	M	70,00	26,76	1.873,20	
SINAPI	9005073	12.3.9	Caixa de passagem com tampa em concreto 900x900x900 mm	un	1,00	1.121,93	1.121,93	
SINAPI	9005071	12.3.10	Caixa de passagem com tampa em concreto 500x500x500 mm	un	2,00	336,62	673,24	
SINAPI	15.034.0020-A	12.3.11	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento galvanizado eletrolítico conforme norma ABNT NBR 13057, de diâmetro Ø1", tipo médio, parede 0,90mm, fornecido em barras de 3 metros, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	M	600,00	20,51	12.306,00	
SINAPI	91885	12.3.12	Luva para eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento galvanizado eletrolítico conforme norma ABNT NBR 13057, de diâmetro Ø1", tipo médio, parede 0,90mm, fornecido em barras de 3 metros, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	un	200,00	18,03	3.606,00	
SINAPI	95789	12.3.13	Condulete tipo "LR" Ø1", fabricado em alumínio, com tampa, sem vedação, entradas sem rosca, sem redução, conforme norma ABNT NBR 15701.	un	200,00	44,64	8.928,00	
SINAPI	95796	12.3.14	Condulete tipo "T" Ø1", fabricado em alumínio, com tampa, sem vedação, entradas sem rosca, sem redução, conforme norma ABNT NBR 15701.	un	100,00	52,73	5.273,00	
SINAPI	95802	12.3.15	Condulete tipo "X" Ø1", fabricado em alumínio, com tampa, sem vedação, entradas sem rosca, sem redução, conforme norma ABNT NBR 15701.	un	50,00	55,95	2.797,50	
EMOP	15.018.0976-A	12.3.16	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão Ø1", fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	un	210,00	23,55	4.945,50	
FOCCO	COMP.ELE.0151	12.3.17	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø1/4mm, fabricado em alumínio sem pintura.	un	350,00	5,93	2.075,50	
EMOP	15.018.0528-A	12.3.18	Leito, sem virola, sem tampa, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #18 MSG, acabamento galvanizado a fogo, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	M	15,00	138,21	2.073,15	
EMOP	15.018.0626-A	12.3.19	Curva para leito, sem virola, sem tampa, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #18 MSG, acabamento galvanizado a fogo, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	un	1,00	87,66	87,66	
EMOP	15.018.0528-A	12.3.20	Eletrocalha perfurada, sem virola, sem tampa, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #18 MSG, acabamento galvanizado a fogo, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	M	40,00	138,21	5.528,40	
EMOP	15.018.0766-A	12.3.21	T" segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	un	2,00	102,36	204,72	
EMOP	15.018.0746-A	12.3.22	Curva de inversão segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	un	1,00	101,96	101,96	
EMOP	15.018.0956-A	12.3.23	Terminal liso para eletrocalha, largura 300 mm, com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	un	4,00	27,66	110,64	
EMOP	15.018.0766-A	12.3.24	Tala para eletrocalha perfurada, sem virola, sem tampa, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	un	60,00	102,36	6.141,60	
EMOP	15.018.0996-A	12.3.25	Acoplamento em painel para junção em eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	un	1,00	24,09	24,09	
FOCCO	COMP.ELE.0172	12.3.26	Caixa de passagem e tampa PVC com dimensões: 40x40x40 cm. Ref.: Fuminas modelo 400x400x375	un	100,00	316,80	31.680,00	
FOCCO	COMP.ELE.0152	12.3.27	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.	un	120,00	0,66	79,20	
FOCCO	COMP.ELE.0153	12.3.28	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057, fornecida em barra de 3m.	M	120,00	11,04	1.324,80	
FOCCO	COMP.ELE.0154	12.3.29	Chumbador tipo "CB", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com parafuso, arruela, jaqueta e cone, fabricado em aço carbono, acabamento zincado.	un	120,00	3,18	381,60	
FOCCO	COMP.ELE.0155	12.3.30	Grapa fixa 3/8" fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057, furação de Ø11mm.	un	120,00	3,92	470,40	
FOCCO	COMP.ELE.0156	12.3.31	Parafuso do tipo cabeça lentilha auto-travante com fenda simples, rosca inteira, dimensões 1/4"X3/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.	un	120,00	2,24	268,80	
FOCCO	COMP.ELE.0157	12.3.32	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.	un	120,00	2,04	244,80	
FOCCO	COMP.ELE.0158	12.3.33	Suspensão vertical para eletrocalha perfurada 300x100 fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	un	60,00	6,50	390,00	
SINAPI	91953	12.3.34	Interruptor simples, 10A - 250V, com espelho montado em caixa tipo condulete top 4x2 para 1"	un	25,00	35,60	890,00	
EMOP	15.019.0052-A	12.3.35	Conjunto conector de tomada macho e fêmea	CJ	60,00	16,11	966,60	
SINAPI	93358	12.3.36	Escavação de vala em material de 1º categoria	m3	32,40	125,51	4.066,52	
SINAPI	101624	12.3.37	Lastro de brita corrida e compactada com 10 cm de espessura	m3	1,68	297,15	499,21	
SINAPI	93382	12.3.38	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em15 cm de espessura com material de 1º categoria.	m3	17,73	36,52	647,50	
SINAPI	96624	12.3.39	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura.	m3	7,09	245,57	1.741,09	
SINAPI	04.014.0095-A	12.3.40	Bota-fora de escavação de vala	m3	7,45	429,03	3.196,27	
SINAPI	104789	12.3.41	Demolição de Calçada	m3	3,10	292,80	907,68	
SINAPI	103904	12.3.42	Calçada	m2	31,00	155,76	4.828,56	
EMOP	15.007.0209-A	12.3.43	Haste de aterramento 5/8 x 2,4 metros	un	7,00	55,29	387,03	
SINAPI	92988	12.3.44	Cabo de cobre 50 mm²	M	40,00	66,44	2.657,60	
EMOP	15.017.0330-A	12.3.45	Conector bimetálico split-bolt	un	26,00	32,25	838,50	
SINAPI	97891	12.3.46	caixa de inspeção tipo solo	un	7,00	251,35	1.759,45	
SINAPI	102362	12.3.47	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	40,60	160,70	6.524,42	
EMOP	13.370.0010-A	12.3.48	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	22,49	92,54	2.081,22	
EMOP	15.002.0310-A	12.3.49	Fornecimento e instalação caixa separadora de água e óleo em polietileno de alta densidade, vazão de até 3000l/h.	un	1,00	2.667,10	2.667,10	
EMOP	15.007.0696-A	12.3.50	Fornecimento e instalação de caixa de partida direta , com botão liga/desliga e luz indicadora de funcionamento com a configuração contator e relé térmico c/ ajuste entre 0,2-0,63A e tensão em 220V, para os exaustores AC-04,08 e 19.	un	4,00	327,23	1.308,92	
SINAPI	00011580	12.3.51	Vergalhão em alumínio galvanizado a fogo, 3/8 x 1,5m (10mm)	m	15,00	9,44	141,60	
			Sub Total					**627.138,67**

		13	**INCÊNDIO**					
SINAPI	94463	13.1	Fornecimento e Instalação de Tubo em Ferro Galvanizado ø65 mm, Marca Tupy, Apolo ou Similar	M	30,00	130,10	3.903,00	
SINAPI	99624	13.2	Válvula de Retenção vertical em bronze Ø2.1/2"	UN	2,00	759,98	1.519,96	
SINAPI	94499	13.3	Registro de Passeio em bronze Ø2.1/2"	UN	1,00	235,15	235,15	
SINAPI	94499	13.4	Registro de Gaveta em bronze Ø2.1/2"	UN	1,00	235,15	235,15	
SINAPI	92377	13.5	Niple Duplo galvanizado Ø2.1/2"	UN	4,00	108,82	435,28	
SINAPI	92353	13.6	Joelho 90º galvanizado Ø2.1/2"	UN	2,00	173,73	347,46	
SINAPI	92642	13.7	Tê galvanizado Ø2.1/2"	UN	1,00	236,84	236,84	
SINAPI	92896	13.8	União galvanizado Ø2.1/2"	UN	1,00	231,38	231,38	
FOCCO	COMP.INC.0006	13.9	Adaptador para Tampão Cego Ø2.1/2" e Tampão Cego	UN	1,00	165,00	165,00	
EMOP	15.006.0010-A	13.10	Fornecimento e Instalação de Caixa de incêndio com proteção IP65 com ponto de hidrante simples e 2 lances de mangueiras de 15m tipo 2 ø38mm, completo incluindo Registro angular 2.1/2" e conexões.	UN	1,00	1.255,57	1.255,57	
FOCCO	COMP.INC.0001	13.11	Fornecimento e Instalação de Hidrante de recalque completo, incluindo caixa de concreto com tampa	UN	1,00	3.650,51	3.650,51	
FOCCO	COMP.INC.0007	13.12	Proteção da camada anticorrosiva para tubos fita Scotchrap 50 da 3M ou similar	M	30,00	83,83	2.514,90	
SINAPI	93358	13.13	Escavação de vala em material de 1º categoria	M3	9,36	125,51	1.174,77	
SINAPI	101624	13.14	Lastro de bica corrida e compactada com 10 cm de espessura	M3	1,20	297,15	356,58	
SINAPI	93382	13.15	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura com material de 1º categoria.	M3	3,60	36,52	131,47	
SINAPI	96624	13.16	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura	M3	3,12	245,57	766,18	
SINAPI	04.014.0095-A	13.17	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive transporte e descarga.	M3	3,60	429,03	1.544,51	
SINAPI	101907	13.18	Fornecimento e Instalação de Extintor PÓ QUÍMICO ABC (2 A; 20 B:C) - PQS 6 kg	un	3,00	901,84	2.705,52	
SINAPI	101905	13.19	Fornecimento e Instalação de Extintor de ÁGUA PRESSURIZADA - 2A - 10 L	un	3,00	285,59	856,77	
EMOP	18.032.0045-A	13.20	Suporte de pé para extintor de 6Kg	UN	6,00	25,43	152,58	
EMOP	05.054.0102-A	13.21	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Saída de emergência a esquerda - 250 x 125 mm	UN	2,00	36,07	72,14	
EMOP	05.054.0102-A	13.22	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Saída de emergência a direita - 250 x 125 mm	UN	3,00	36,07	108,21	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026 Mês Base: ago/26 DESONERADO
Título: Contratação para reforma da sala de espera, sala de raio X e melhorias do setor da farmácia do Pavilhão do Ambulatório do Centro de Referência Professor Hélio Fraga (CRPHF) da Fundação Oswaldo Cruz, Curicica, Rio de Janeiro- RJ

Unidade: CRPHF
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
EMOP	05.054.0102-A	13.23	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Indicação de saída de emergência a ser fixada acima da porta, para indicar o seu acesso, no corpo da luminária de balizamento - 250 x 125 mm	UN	6,00	36,07	216,42	
EMOP	05.054.0102-A	13.24	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Indicação de Saída de emergência a frente fixada acima da porta - 250 x 125 mm	UN	5,00	36,07	180,35	
EMOP	05.054.0102-A	13.25	Placa de sinalização de alerta - Cuidado, risco de choque elétrico - 272 mm	UN	2,00	36,07	72,14	
EMOP	05.054.0102-A	13.26	Placa de sinalização de equipamentos - Alarme sonoro - 250 mm	UN	3,00	36,07	108,21	
EMOP	05.054.0102-A	13.27	Placa de sinalização de equipamentos - Comando manual de alarme - 250 mm	UN	3,00	36,07	108,21	
EMOP	05.054.0102-A	13.28	Placa de sinalização de equipamentos - Extintor de incêndio - 250 x 250 mm	UN	6,00	36,07	216,42	
EMOP	05.054.0102-A	13.29	Placa de sinalização de equipamentos - Abrigo de hidrante e manqueiras - 250 x 125 mm	UN	1,00	36,07	36,07	
EMOP	05.054.0102-A	13.30	Indicação continuada de rota de fuga - Direção do fluxo - 200 x 70 mm	UN	7,00	36,07	252,49	
SINAPI	05.054.0102-A	13.31	Indicação continuada de rota de fuga - Saída final - 200 x 70mm	UN	4,00	36,07	144,28	
FOCCO	COMP.ELE.0189	13.32	Bloco autônomo de iluminação de emergência (balizamento) de LED com bateria selada 6VX4AH, BIVOLT, fluxo luminoso 500 lm e autonomia para 2 horas, para instalação em paraede ou divisória	un	9,00	340,71	3.066,39	
EMOP	18.038.0038-A	13.33	Fornecimento e instalação de 01 (uma) Central de Detecção e Alarme de incêndio endereçável de 1 laços, Global ou similar	un	1,00	4.161,94	4.161,94	
FOCCO	COMP.INC.0005	13.34	Bateria selada tipo gel 12vcc/7,5ah	un	1,00	127,28	127,28	
FOCCO	COMP.INC.0004	13.35	Start up do sistema	cj	1,00	2.351,56	2.351,56	
FOCCO	COMP.INC.0003	13.36	Módulo Isolador de Curto Circuito GLOBAL 59700	un	1,00	253,48	253,48	
FOCCO	COMP.INC.0002	13.37	Indicador Remoto Visual - LED	un	7,00	239,75	1.678,25	
EMOP	18.038.0020-A	13.38	Detector ótico de fumaça marca APOLLO série XP95 DTC 55650 ou similar	un	19,00	92,47	1.756,93	
EMOP	18.038.0038-A	13.39	Detector de temperatura marca APOLLO série XP95 DTC 55650 ou similar	un	1,00	4.161,94	4.161,94	
EMOP	18.038.0045-A	13.40	Acionador manual endereçável marca GLOBAL/ modelo VALK SON-VIS END ou similar	un	3,00	91,74	275,22	
EMOP	18.039.0010-A	13.41	Indicador áudio visual Valkyrie endereçável marca GLOBAL/AIS modelo VALK SON-VIS END ou similar	un	3,00	202,63	607,89	
EMOP	18.038.0030-A	13.42	Sirene externa para alarme do banheiro PCD	un	2,00	70,95	141,90	
EMOP	15.007.0359-A	13.43	Botoeira acionador manual para banheiro PCD	un	4,00	770,23	3.080,92	
EMOP	15.034.0020-A	13.44	Eletroduto galvanizado aço galvanizado ø3/4"	m	80,00	20,51	1.640,80	
EMOP	21.026.0012-A	13.45	Cabo flexível para laço 2x1,5mm antichama blindado 0,75/1 Kv	m	100,00	3,71	371,00	
SINAPI	95803	13.46	Caixa tipo CPT alumínio com 4 saídas ø3/4" ref.: Wetzel ou similar	un	60,00	72,57	4.354,20	
EMOP	15.003.0392-A	13.47	Abraçadeira tipo copo galvanizada ø3/4" incluindo bucha e parafuso	un	100,00	12,70	1.270,00	
			Sub Total					**53.233,22**
		14	**ESGOTO SANITÁRIO**					
SINAPI	90695	14.1	Tubo PVC Série Normal ø150 mm	m	50,00	94,48	4.724,00	
SINAPI	90694	14.2	Tubo PVC Série Normal ø100 mm	m	24,00	50,22	1.205,28	
SINAPI	89713	14.3	Tubo PVC Série Normal ø75 mm	m	9,00	42,77	384,93	
SINAPI	89712	14.4	Tubo PVC Série Normal ø50 mm	m	50,00	34,54	1.727,00	
SINAPI	89711	14.5	Tubo PVC Série Normal ø40 mm	m	12,00	27,99	335,88	
SINAPI	89711	14.6	Tubo prolongamento para caixa sifonada ø150 mm	m	1,50	27,99	41,99	
EMOP	15.038.0286-A	14.7	Cap Série Normal ø75	UN	1,00	22,13	22,13	
SINAPI	89853	14.8	Curva 90º Série Reforçada ø100	un	2,00	90,98	181,96	
SINAPI	89726	14.9	Joelho 45º Série Normal ø40	un	5,00	13,30	66,50	
SINAPI	89732	14.10	Joelho 45º Série Normal ø50	un	16,00	18,55	296,80	
SINAPI	89806	14.11	Joelho 45º Série Normal ø75	un	1,00	24,43	24,43	
SINAPI	89850	14.12	Joelho 45º Série Reforçada ø100	un	1,00	37,69	37,69	
SINAPI	94676	14.13	Joelho 90º Série Normal ø40	un	6,00	15,51	93,06	
SINAPI	94678	14.14	Joelho 90º Série Normal ø50	un	14,00	18,28	255,92	
SINAPI	94682	14.15	Joelho 90º Série Normal ø75	un	1,00	119,67	119,67	
EMOP	15.038.0433-A	14.16	Joelho 90º com bolsa para anel ø40 x 1.1/2"	un	5,00	14,92	74,60	
SINAPI	89830	14.17	Junção Simples Série Normal ø75 x 75	un	3,00	42,40	127,20	
SINAPI	89813	14.18	Luva Série Normal ø50	un	37,00	6,49	240,13	
SINAPI	89817	14.19	Luva Série Normal ø75	un	5,00	16,29	81,45	
SINAPI	89821	14.20	Luva Série Reforçada ø100	un	5,00	22,01	110,05	
SINAPI	89825	14.21	Tê Série Normal ø50 x 50	un	7,00	18,43	129,01	
SINAPI	104352	14.22	Tê Série Reforçada ø100 x 50	un	2,00	44,49	88,98	
SINAPI	104351	14.23	Terminal de Ventilação ø75	un	2,00	24,90	49,80	
EMOP	21.035.0250-A	14.24	Vedação para saída de bacia sanitária ø100	un	2,00	22,40	44,80	
SINAPI	86881	14.25	Sifão metálico para lavatório ø1" x 1.1/2"	un	5,00	230,81	1.154,05	
SINAPI	86881	14.26	Sifão metálico para pia e tanque ø1.1/2" x 2"	un	2,00	230,81	461,62	
SINAPI	86878	14.27	Válvula de escoamento em inox para lavatório ø1" x 1.1/2"	un	5,00	82,60	413,00	
SINAPI	86877	14.28	Válvula de escoamento em inox para tanque ou pia ø1.1/2" x 3.1/2"	un	2,00	76,80	153,60	
SINAPI	89491	14.29	Caixa Sifonada montada com grelha e porta grelha em aço inox com fechamento hermético ø150 x 150 x 50	un	5,00	133,20	666,00	
SINAPI	104326	14.30	Ralo Seco Cilíndrico 100 x 40 com grelha e porta grelha	un	1,00	27,58	27,58	
EMOP	15.002.0401-A	14.31	Caixa Sifonada Simples (CSS), de concreto pré-moldado, 40x40 cm internamente, inclusive tampão dupla face com caixilho de ferro fundido e fechamento hermético	un	1,00	390,63	390,63	
SINAPI	98107	14.32	Caixa de Gordura Simples (CGS) ø600 mm, porta grelha em aço inox com fechamento hermético	un	1,00	333,20	333,20	
EMOP	15.002.0210-A	14.33	Caixa de Inspeção (CI), de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, 60 cm de diâmetro interno, inclusive o tampão dupla face com caixilho de ferro fundido, DN 600 mm, classe 15 (1,5 ton) com fechamento hermético.	un	6,00	214,00	1.284,00	
SINAPI	93358	14.34	Escavação de vala em material de 1ª categoria	m3	43,00	125,51	5.396,93	
SINAPI	101619	14.35	Lastro de bica corrida e compactada com 10 cm de espessura	m3	3,50	370,19	1.295,67	
SINAPI	104737	14.36	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura com material de 1º categoria.	m3	15,50	31,00	480,50	
EMOP	03.015.0010-A	14.37	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura	M3	11,00	259,03	2.849,33	
SCO	TC 04.15.0100	14.38	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive transporte e descarga.	m3	12,00	91,38	1.096,56	
			Sub Total					**26.465,93**
		15	**ÁGUAS PLUVIAIS**					
SINAPI	89711	15.1	Tubo PVC Série Normal ø40 mm	m	37,00	27,99	1.035,63	
SINAPI	89712	15.2	Tubo PVC Série Normal ø50 mm	m	12,00	34,54	414,48	
SINAPI	90695	15.3	Tubo PVC Série Normal ø150 mm	m	12,00	94,48	1.133,76	
SINAPI	90694	15.4	Tubo PVC Série Normal ø100 mm	m	40,00	50,22	2.008,80	
SINAPI	89447	15.5	Tubo PVC Série Normal ø32 mm	m	32,00	12,03	384,96	
FOCCO	COMP.PLUV.0001	15.6	Tubo PVC Retangular 100 x 65 mm AQUAPLUV STYLE da TIGRE ou similar	m	24,00	99,21	2.381,04	
SINAPI	104003	15.7	Bucha de Redução Longa Série Normal 50 x 40 mm	un	8,00	17,77	142,16	
SINAPI	103993	15.8	Bucha de redução soldável curta ø40 x 32	un	11,00	12,43	136,73	
EMOP	15.038.0288-A	15.9	Cap Série Reforçada ø100	UN	3,00	97,40	292,20	
SINAPI	89750	15.10	Curva 87°30' curta para pé de coluna Série Reforçada ø100	un	2,00	85,00	170,00	
SINAPI	89726	15.11	Joelho 45º Série Normal ø40	UN	14,00	13,30	186,20	
SINAPI	89850	15.12	Joelho 45º Série Reforçada ø100	UN	7,00	37,69	263,83	
SINAPI	89854	15.13	Joelho 45º Série Reforçada ø150	UN	1,00	115,60	115,60	
SINAPI	104320	15.14	Joelho 45º Soldável ø32	UN	11,00	14,42	158,62	
SINAPI	94676	15.15	Joelho 90º Série Normal ø40	UN	11,00	15,51	170,61	
SINAPI	89850	15.16	Joelho 90º Série Reforçada ø100	UN	3,00	37,69	113,07	
SINAPI	89783	15.17	Junção Série Normal ø40 x40	un	3,00	18,76	56,28	
SINAPI	89785	15.18	Junção Série Normal ø50 x50	un	6,00	30,68	184,08	
SINAPI	89797	15.19	Junção Série Reforçada ø100 x 100	un	1,00	57,62	57,62	
SINAPI	104174	15.20	Junção Série Normal ø150 x 100	un	1,00	199,47	199,47	
SINAPI	89567	15.21	Junção Dupla Série Reforçada ø100 x 100	un	1,00	85,33	85,33	
SINAPI	96705	15.22	Luva simples Série Normal ø50	un	10,00	39,36	393,60	
SINAPI	89823	15.23	Luva simples Série Reforçada ø100	UN	17,00	39,14	665,38	
SINAPI	95693	15.24	Luva simples Série Reforçada ø150	UN	2,00	57,94	115,88	
SINAPI	104172	15.25	Tê Série Reforçada ø100	un	2,00	286,19	572,38	
SINAPI	104354	15.26	Tê de inspeção Série Reforçada ø100 x 75	UN	2,00	51,20	102,40	
FOCCO	COMP.PLUV.0002	15.27	Joelho 60º Retangular Aquapluv Style 100 X 65 mm	UN	1,00	48,39	48,39	
FOCCO	COMP.PLUV.0003	15.28	Joelho 90º Retangular Aquapluv Style 100 X 65 mm	UN	6,00	44,69	268,14	
FOCCO	COMP.PLUV.0004	15.29	Joelho 90º Transição Aquapxesg Retangular 100 x 65 x 100 mm	UN	12,00	51,21	614,52	
FOCCO	COMP.PLUV.0005	15.30	Abraçadeira Retangular Aquapluv Style	UN	18,00	26,50	477,00	
EMOP	15.003.0178-A	15.31	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	10,00	54,32	543,20	
SINAPI	94228	15.32	Calha quadrada galvanizada linha corte 40 da CALHAFORTE ou similar, incluindo cabeceiras, esquadro interno e externo.	m	32,00	92,50	2.960,00	
SINAPI	90460	15.33	Suporte metálico externo galvanizado para calha quadrada da CALHAFORTE ou similar, incluindo parafusos e buchas.	cj	16,00	27,64	442,24	
EMOP	06.017.0001-A	15.34	Caixa de Passagem (CAP), de concreto pré-moldado, 60 x 60 cm internamente, inclusive o tampão quadrado e com caixilho de ferro fundido, DN 600 mm, classe 15 (1,5 ton).	un	1,00	366,09	366,09	
SINAPI	93358	15.35	Escavação de vala em material de 1º categoria	m3	6,30	125,51	790,71	
SINAPI	101619	15.36	Lastro de bica corrida e compactada com 10 cm de espessura	m3	0,80	370,19	296,15	
SINAPI	104737	15.37	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura com material de 1º categoria.	m3	1,60	31,00	49,60	
EMOP	03.015.0010-A	15.38	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura	M3	2,40	259,03	621,67	
SCO	TC 04.15.0100	15.39	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive transporte e descarga.	m3	2,60	91,38	237,59	
			Sub Total					**19.255,41**
		16	**HIDRÁULICA**					
SINAPI	94698	16.1	TE DE REDUÇÃO 75X32MM	UNID	1,00	76,06	76,06	
SINAPI	89548	16.2	LUVA DE CORRER 75MM	UNID	1,00	24,50	24,50	
SINAPI	96720	16.3	Tubo de PVC soldável ø32 mm	m	44,00	25,47	1.120,68	
SINAPI	96719	16.4	Tubo de PVC soldáve ø25 mm	m	58,00	26,91	1.560,78	
SINAPI	103046	16.5	Registro de pressão com acabamento ø3/4"	un	8,00	34,25	274,00	
EMOP	15.038.0241-A	16.6	Adaptador Soldável curto com bolsa e rosca para registro ø25 x 3/4"	un	16,00	8,46	135,36	
SINAPI	105231	16.7	Bucha de Redução Soldável curta ø32 x 25	un	2,00	14,92	29,84	
SINAPI	104320	16.8	Joelho 45º Soldável ø32	un	1,00	14,42	14,42	
SINAPI	89866	16.9	Joelho 90º Soldável ø25	un	27,00	9,71	262,17	
SINAPI	104319	16.10	Joelho 90º Soldável ø32	un	11,00	12,52	137,72	
EMOP	15.038.0386-A	16.11	Tê 90º Soldável ø25	un	7,00	1,24	8,68	
EMOP	15.038.0387-A	16.12	Tê 90º Soldável ø32	un	2,00	3,82	7,64	
EMOP	15.038.0401-A	16.13	Tê de Redução Soldável ø32 x 25	un	3,00	7,08	21,24	
SINAPI	89536	16.14	União soldável ø32	un	2,00	13,27	26,54	
EMOP	15.038.0431-A	16.15	Joelho 90º Soldável e c/ bucha de latão ø25 x 1/2"	un	15,00	2,19	32,85	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026 Mês Base: ago/26 DESONERADO
Título: Contratação para reforma da sala de espera, sala de raio X e melhorias do setor da farmácia do Pavilhão do Ambulatório do Centro de Referência Professor Hélio Fraga (CRPHF) da Fundação Oswaldo Cruz, Curicica, Rio de Janeiro- RJ

Unidade: CRPHF
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
EMOP	18.013.0128-A	16.16	Ligação flexível em malha de aço inox MxF ø1/2"	un	8,00	22,21	177,68	
EMOP	15.003.0392-A	16.17	Abraçadeira galvanizada tipo "COPO" ø1"	un	25,00	12,70	317,50	
EMOP	15.003.0392-A	16.18	Abraçadeira galvanizada tipo "COPO" ø1"	un	25,00	12,70	317,50	
SINAPI	93358	16.19	Escavação de vala em material de 1º categoria	m3	4,50	125,51	564,80	
SINAPI	101619	16.20	Lastro de bica corrida e compactada com 10 cm de espessura	m3	1,00	370,19	370,19	
SINAPI	104737	16.21	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura com material de 1º categoria.	m3	2,00	31,00	62,00	
EMOP	03.015.0010-A	16.22	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 15 em 15 cm de espessura	M3	2,50	259,03	647,58	
SCO	TC 04.15.0100	16.23	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive transporte e descarga.	m3	2,50	91,38	228,45	
			Sub Total					**6.418,18**
		17	**COBERTURAS**					
SINAPI	94213	17.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	135,47	70,91	9.606,18	
SINAPI	101979	17.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	27,68	40,49	1.120,76	
			Sub Total					**10.726,94**
		18	**IMPERMEABILIZAÇÕES**					
SINAPI	93358	18.1	Escavação e reaterro com material de boa qualidade	M3	26,21	125,51	3.289,62	
SINAPI	97631	18.2	Demolição de emboço	M2	25,20	16,68	420,34	
SINAPI	104966	18.3	Recomposição de emboço	M2	25,20	57,71	1.454,29	
FOCCO	COMP.IMP.0001	18.4	Impermeabilizante monocomponente semiflexível à base de agregados. Sika Mono Top da Sika ou similar.	M2	25,20	126,11	3.177,97	
FOCCO	COMP.IMP.0002	18.5	Impermeabilizante membrana asfáltica Sika Baldramen da Sika ou similar.	M2	177,60	143,80	25.538,88	
FOCCO	COMP.IMP.0003	18.6	Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas, resina acrílica especial e fibras sintéticas. SikaTop® Flex Fibras da Sika ou similar.	M2	128,00	88,16	11.284,48	
FOCCO	COMP.IMP.0004	18.7	Impermeabilizante com manta asfáltica SBS, conforme etapas descrito na prancha C712A16D	M2	86,00	196,30	16.881,80	
EMOP	13.011.0005-A	18.8	Tela de reforço, SikaTela da Sika ou similar	M2	89,00	19,52	1.737,28	
SINAPI	98565	18.9	Proteção mecânica	M2	128,00	66,52	8.514,56	
EMOP	07.160.0020-B	18.10	Cordão Adesivo Epóxi nos parametros verticais para ancoragem	M	70,00	95,26	6.668,20	
SINAPI	101402	18.11	Teste de estanqueidade	CJ	1,00	6.555,07	6.555,07	
			Sub Total					**85.522,49**
		19	**PINTURAS**					
EMOP	17.025.0005-B	19.1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	558,43	65,34	36.487,82	
SINAPI	88488	19.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	233,22	18,71	4.363,55	
EMOP	17.017.0110-A	19.3	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	106,47	45,35	4.828,41	
SINAPI	88489	19.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	165,60	15,45	2.558,52	
			Sub Total					**48.238,30**
		20	**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS**					
EMOP	18.002.0014-A	20.1	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	5,00	781,60	3.908,00	
EMOP	18.002.0031-A	20.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	774,08	774,08	
FOCCO	COMP.EQSANT.0009	20.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.008,65	2.017,30	
FOCCO	COMP.EQSANT.0008	20.4	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	46,91	93,82	
EMOP	18.009.0070-A	20.5	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	115,06	115,06	
EMOP	18.009.0074-A	20.6	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	383,75	383,75	
SINAPI	86936	20.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	519,38	519,38	
EMOP	18.016.0105-A	20.8	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	174,77	1.048,62	
SINAPI	100867	20.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	294,77	589,54	
SINAPI	100868	20.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	302,91	1.211,64	
EMOP	18.081.0050-A	20.11	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,71	959,76	7.399,75	
			Sub Total					**18.060,94**
		21	**EQUIPAMENTOS ESPECIAIS**					
EMOP	18.040.0025-A	21.1	Monta Carga conforme projeto	unid	1,00	53.500,00	53.500,00	
			Sub Total					**53.500,00**
		22	**COMUNICAÇÃO VISUAL**					
EMOP	05.054.0110-A	22.1	C01 -PLACA EM AÇO COMPOSTO (ACM) - 170X250MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.2	C02 - PLACA EM AÇO COMPOSTO (ACM) - 170X250MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.3	C03 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.4	C04 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.5	C05 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.6	C06 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.7	C07 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.8	C08 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.9	C09 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.10	C10 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.11	C11 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.12	C12 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.13	C13 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.14	C14 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.15	C15 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	2,00	54,92	109,84	
EMOP	05.054.0110-A	22.16	C16 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.17	C17 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.18	C18 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.19	C19 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.20	C20 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.21	C21 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 300X200MM	UN	1,00	54,92	54,92	
FOCCO	COMP.SIN.0019	22.22	D01 - PLACA DE PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO COM VINIL ADESIVO - 100X500MM	UN	4,00	127,23	508,92	
FOCCO	COMP.SIN.0020	22.23	D02 - PLACA DE PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO COM VINIL ADESIVO - 60X60MM	UN	11,00	102,33	1.125,63	
EMOP	05.054.0110-A	22.24	E01 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 275X45MM	UN	3,00	54,92	164,76	
EMOP	05.054.0110-A	22.25	E02 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 275X45MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.26	E03 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 275X45MM	UN	7,00	54,92	384,44	
EMOP	05.054.0110-A	22.27	E04 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 250X125MM	UN	4,00	54,92	219,68	
EMOP	05.054.0110-A	22.28	E05 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 125X252MM	UN	3,00	54,92	164,76	
EMOP	05.054.0110-A	22.29	E06 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 179X179MM	UN	3,00	54,92	164,76	
EMOP	05.054.0110-A	22.30	E07 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 220X300MM	UN	6,00	54,92	329,52	
EMOP	05.054.0110-A	22.31	E08 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 180X225MM	UN	1,00	54,92	54,92	
EMOP	05.054.0110-A	22.32	E09 - CHAPA DE AÇO COM VINIL ADESIVO - 272X237MM	UN	2,00	54,92	109,84	
			Sub Total					**4.490,39**
		23	**ENCERRAMENTO**					
		23.1	**DESMOBILIZAÇÃO**					
SINAPI	97637	23.1.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	220,00	4,34	954,80	
SBC	210004	23.1.2	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	1,00	288,72	288,72	
SBC	210005	23.1.3	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	548,06	548,06	
		23.2	**RETIRADA DE ENTULHO**					
EMOP	04.014.0095-A	23.2.1	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	4,00	429,03	1.716,12	
		23.3	**SERVIÇOS TÉCNICOS**					
FOCCO	COMP.AB.0007	23.3.1	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - Arquitetura	CJ	1,00	23.515,63	23.515,63	
FOCCO	COMP.AB.0008	23.3.2	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - Estrutura	CJ	1,00	11.757,81	11.757,81	
FOCCO	COMP.AB.0009	23.3.3	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - ELÉTRICA	CJ	1,00	11.757,81	11.757,81	
FOCCO	COMP.AB.0010	23.3.4	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - LOGICA	CJ	1,00	7.054,68	7.054,68	
FOCCO	COMP.AB.0011	23.3.5	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - HIDROSANITÁRIAS	CJ	1,00	4.703,12	4.703,12	
FOCCO	COMP.AB.0012	23.3.6	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - AR CONDICIONADO	CJ	1,00	11.757,81	11.757,81	
FOCCO	COMP.COM.0003	23.3.7	COMISSIONAMENTO	CJ	1,00	11.757,81	11.757,81	
			Sub Total					**85.812,37**

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026 Mês Base: ago/26 DESONERADO
Título: Contratação para reforma da sala de espera, sala de raio X e melhorias do setor da farmácia do Pavilhão do Ambulatório do Centro de Referência Professor Hélio Fraga (CRPHF) da Fundação Oswaldo Cruz, Curicica, Rio de Janeiro- RJ

Unidade: CRPHF
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
			Total Parcial					**2.305.172,16**
			LDI			**25,14%**		**579.520,28**
			Total Parcial - Reduzido					**553.401,33**
			LDI - Reduzido			**17,31%**		**95.793,77**
			Total Geral					**3.533.887,54**