



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
		1.1	Controle Tecnológico					
SCO	AD 34.15.0050	1.1.1	Controle Tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência a compressão aos 28 dias e "slump test", medido por metro cubico de concreto colocado nas formas	M3	4,91	29,20	143,37	
INTEGRA	COMP 1.1.2	1.1.2	Relatório de Vistoria Cautelar da Obra	UN	1,00	13.697,64	13.697,64	
INTEGRA	COMP 1.1.3	1.1.3	Equipe Topográfica	MÊS	3,00	5.483,28	16.449,84	
		1.2	Andaimes - prédio principal					
SCO	CO 04.10.0100	1.2.1	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilização - fachada principal e varandas internas	M2 x MÊS	1.737,00	6,00	10.422,00	
SCO	CO 04.10.0100	1.2.1	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilização - vazio do pátio descoberto e trecho em "U" delimitado em projeto, até acesso terraço descoberto	M2 x MÊS	945,21	6,00	5.671,26	
INTEGRA	COMP-7.2	1.2.2	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao com carga e descarga	UN	2,00	1.344,19	2.688,38	
SCO	CO 04.05.0550	1.2.3	Plataforma ou passarela de madeira medindo (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes	M2	319,28	1,05	335,24	
SCO	CO 04.15.0100	1.2.4	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta	M2	3.812,24	5,62	21.424,79	
INTEGRA	COMP-7.5	1.2.5	Fornecimento e colocação de sinalização com fita zebra (caso necessário)	M	129,14	2,89	373,21	
SINAPI	97062	1.2.6	Colocação de tela em andaime fachadeiro	M2	3.812,24	5,38	20.509,85	
INTEGRA	COMP-7.7	1.2.7	Proteção das janelas (fachada principal)	M2	197,00	26,83	5.285,51	
		1.3	Andaimes - Almoxarifado, oficina e subestação					
SCO	CO 04.10.0100	1.3.1	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilização - fachada 4	M2 x MÊS	62,27	6,00	373,62	
SCO	CO 04.10.0100	1.3.2	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilização - execução para trabalhos internos de demolição e reforço	M2 x MÊS	80,46	6,00	482,76	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SCO	CO 04.05.0550	1.3.3	Plataforma ou passarela de madeira medindo (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes	M2	16,26	1,05	17,07	98.710,24
SCO	CO 04.15.0100	1.3.4	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta	M2	89,09	5,62	500,69	
SINAPI	97062	1.3.5	Colocação de tela em andaime fachadeiro	M2	62,27	5,38	335,01	
Sub Total								98.710,24
		02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / MOBILIZAÇÃO					108.343,22
SINAPI	10775	2.1	Locação de um container 2,30 x 6,00m, altura 2,50m. com um sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	UN x MÊS	9,00	552,50	4.972,50	
SINAPI	10778	2.2	Locação de um container 2,30 x 6,00m, altura 2,50m. para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório, e 1 mictório	UN x MÊS	9,00	690,62	6.215,58	
SINAPI	10776	2.3	Locação de dois container 2,30 x 6,00m, altura 2,50m. para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (almoxarifado e vestiário)	UN x MÊS	18,00	431,84	7.773,12	
INTEGRA	COMP 2.4	2.4	Transporte / carga / descarga de container	UN	4,00	1.199,61	4.798,44	
SCO	CI 05.05.0100	2.5	Fornecimento e instalação de madeiramento para cobertura de telhas onduladas (containeres e área de vivência)	M2	120,00	26,52	3.182,40	
SCO	CI 05.45.0050	2.6	Fornecimento e instalação de cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 4mm. (containeres e área de vivência)	M2	120,00	26,09	3.130,80	
SCO	AD 19.20.0050	2.7	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras	UN	1,00	1.355,41	1.355,41	
SINAPI	93214	2.8	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obras, apoiado em estrutura de madeira	UN	1,00	3.831,84	3.831,84	
SCO	AD 19.20.0100	2.9	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto da rede publica	UN	1,00	1.421,76	1.421,76	
SCO	AD 20.25.0310	2.10	Placa de identificacao de obra publica, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peca de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte, fornecimento e colocação	M2	2,00	416,44	832,88	
SINAPI	98459	2.11	Tapume com telha metálica - atendendo os prédios 230 e 270	M2	796,88	66,39	52.904,86	
SINAPI	98458	2.12	Tapume com compensado de madeira para as varandas, separando alunos de operários	M2	205,92	83,07	17.105,77	
INTEGRA	COMP 2.11	2.13	Proteção de estruturas metálicas retiradas das varandas do prédio principal (telhadinhos) por pavimento	CJ	3,00	272,62	817,86	
Sub Total								108.343,22
		03	ADMINISTRAÇÃO					488.294,82
INTEGRA	COMP 3.1F	3.1	Administração	MÊS	9,00	54.254,98	488.294,82	
Sub Total								488.294,82



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		04	DEMOLIÇÕES					
		4.1	Prédio 247 - Almoxarifado, Oficina e Subestação					
SINAPI	97622	4.1.1	Demolição de alvenaria de vedação no depósito de materiais, conforme prancha nº: A247X01	M3	4,82	52,43	252,71	
SINAPI	97641	4.1.2	Remoção de trecho de forro de gesso de forma manual sem reaproveitamento, para demolição da alvenaria	M2	4,38	4,60	20,15	
SINAPI	97645	4.1.3	Retirada de venezianas existentes da subestação e entregues para a fiscalização - fachada 4	M2	2,04	28,10	57,32	
SBC	22409	4.1.4	Retirada cuidadosa com reaproveitamento de revestimento de granito da fachada - subestação	M2	7,64	42,05	321,26	
SINAPI	97622	4.1.5	Demolição de alvenaria na fachada 4 da subestação, com uso de maquina para demarcação da área a ser retirada	M3	1,91	52,43	100,14	
SINAPI	97638	4.1.6	Remoção cuidadosa de chapas e perfis do forro removível de forma manual, sem reaproveitamento - depósitos, arquivo e oficina	M2	73,88	7,70	568,88	
FIOCRUZ	COMP 5.1.7	4.1.7	Remoção cuidadosa com reaproveitamento de luminárias do forro removível - depósitos, arquivo e oficina	UN	37,00	3,18	117,66	
FIOCRUZ	COMP 5.1.8	4.1.8	Remoção cuidadosa com reaproveitamento de difusores do sistema de ar condicionado do forro removível - depósitos, arquivo e oficina	UN	16,00	2,88	46,08	
FIOCRUZ	COMP 4.1.21	4.1.9	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarga.	M3	10,10	108,02	1.091,00	
		4.2	Prédio Principal					
SINAPI	97631	4.2.1	Demolição de argamassa de revestimento de forma manual (onde necessário) sem reaproveitamento - platibanda	M2	328,29	3,05	1.001,28	
FIOCRUZ	COMP 4.1.21	4.2.2	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga.	M3	21,34	108,02	2.305,15	
			Sub Total					5.881,63
		05	FUNDAÇÕES					
		5.1	Em Estacas Raiz - entorno do prédio principal					
SINAPI	99060	5.1.1	Locação com cavaletes com altura de 1,00m - 2 utilizações	UN	22,00	111,37	2.450,14	
SCO	FD 04.65.0050	5.1.2	Estaca raiz com diametro de 6", perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção	M	360,00	402,50	144.900,00	
INTEGRA	COMP-4.1.3	5.1.3	Mobilização/retirada de equipamento de moldagem de estaca "in loco"	UN	1,00	7.250,00	7.250,00	
SINAPI	95601	5.1.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de até 40cm	UN	22,00	23,60	519,20	
SINAPI	96522	5.1.5	Escavação manual para arrasamento das estacas e blocos de coroamento	M3	41,09	143,05	5.877,92	
SINAPI	94968	5.1.6	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira	M3	2,48	260,01	644,82	
SINAPI	99814	5.1.7	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	4,64	1,80	8,35	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	96537	5.1.8	Fabricação, montagem, e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada E=17mm, 2 utilizações	M2	30,72	139,78	4.294,04	
SINAPI	96530	5.1.9	Fabricação, montagem, e desmontagem de forma para viga baldrame em madeira serrada, E=25mm, 1 utilização.	M2	9,40	110,96	1.043,02	
SCO	ET 19.30.0050	5.1.10	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado) m2	M2	40,12	32,72	1.312,73	
SINAPI	96544	5.1.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3mm	KG	186,00	13,24	2.462,64	
SINAPI	96547	5.1.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5mm	KG	92,00	8,44	776,48	
SINAPI	96548	5.1.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16,0mm	KG	14,00	7,73	108,22	
INTEGRA	COMP- 4.1.14	5.1.14	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK = 40MPa, com uso de bomba, lançamento e adensamento	M3	4,91	406,48	1.995,82	
SCO	CI 14.05.0800	5.1.15	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.(desonerado) m2	M2	40,12	7,13	286,06	
INTEGRA	COMP- 4.1.16	5.1.16	Fornecimento e instalação de parafuso de aço, tipo M-10 chumbador parabolt, diametro 3/8" comprimento 65mm	UN	272,00	23,34	6.348,48	
INTEGRA	COMP- 4.1.17	5.1.17	Fornecimento e instalação de parafuso de aço, tipo M-16 chumbador parabolt, diametro 5/8" comprimento 120mm	UN	92,00	35,78	3.291,76	
SINAPI	99814	5.1.18	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	6,33	1,80	11,39	
SCO	ET 74.05.0050	5.1.19	Grauteamento com argamassa Epoxi (Grout).(desonerado) m3	M3	0,08	2.940,31	235,22	
SINAPI	93382	5.1.20	Ratier manual de valas com compactação mecânica.	M3	33,70	31,31	1.055,15	
FIOCRUZ	COMP 4.1.21	5.1.21	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga.	M3	9,61	108,02	1.038,07	
Sub Total								185.909,51
		06	ESTRUTURA					
		6.1	Tratamento de Anomalias - prédio 247 (Almoxarifado, oficina e subestação)					
		6.1.1	Em concreto armado					
			Tratamento Tipo T2E - Adição de pilar com sapata isolada					
SINAPI	97628	6.1.1.1	Abertura de janela na laje	M3	0,75	259,11	194,33	
SINAPI	93358	6.1.1.2	Escavação e compactação de vala	M3	4,06	79,55	322,97	
SINAPI	94037	6.1.1.3	Escoramento de vala	M2	10,00	19,52	195,20	
SINAPI	96616	6.1.1.4	Execução de lastro de concreto magro	M3	0,11	478,52	52,64	
SINAPI	96546	6.1.1.5	Fornecimento e montagem de armação para sapata utilizando aço CA-50 ϕ 10mm	KG	18,66	10,02	186,97	
SINAPI	96532	6.1.1.6	Fornecimento, montagem, desmontagem e escoramento de forma em madeira serrada, e=25mm para sapata - incluso desmoldante	M2	2,34	158,07	369,88	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	96558	6.1.1.7	Concreto usinado fck=30MPa, com uso de bomba para sapata isolada - incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,90	391,99	352,79	
SINAPI	98557	6.1.1.8	Fornecimento e impermeabilização da sapata com 3 demãos, com tinta asfáltica a base de água, Igo 2 da Sika ou similar	M2	2,34	30,81	72,10	
SINAPI	93382	6.1.1.9	Reaterro manual de vala com compactação mecanizada	M3	3,31	31,31	103,64	
FIOCRUZ	COMP 7.1.1.10	6.1.1.10	Macaqueamento da viga	UN	1,00	1.878,95	1.878,95	
FIOCRUZ	COMP 7.1.1.11	6.1.1.11	Fornecimento e instalação de pilar metálico laminado estrutural, com conexões soldadas - incluso transporte, içamento, chapa de base e de topo, fundo zarcão executado em fábrica conf. projeto	KG	220,60	9,64	2.126,58	
FIOCRUZ	COMP 7.1.1.12	6.1.1.12	Fornecimento e instalação de chumbadores em aço ASTM A325 CB ϕ 19mm, conf. projeto específico	UN	4,00	205,60	822,40	
SINAPI	94993	6.1.1.13	Recomposição do piso, com concreto usinado C20, acabamento convencional e armado	M2	5,15	53,26	274,29	
SBC	40197	6.1.1.14	Escoramento tubular metálico para forma/laje de concreto - utilização para quebra da laje	M2	12,25	16,90	207,03	
		6.1.2	Em alvenaria					
			Tratamento Tipo T1B - Reparo de fissuras na interface de elementos (alvenaria x concreto)					
FIOCRUZ	COMP 7.2.1.1	6.1.2.1	Demarcação das regiões de reparo	M2	2,77	3,92	10,86	
INTEGRA	COMP 8.1.28	6.1.2.2	Delimitação da área de reparo com disco de corte	M2	2,77	7,88	21,83	
SINAPI	97631	6.1.2.3	Demolição manual do revestimento sem reaproveitamento	M2	2,77	3,05	8,45	
SINAPI	99814	6.1.2.4	Limpeza da superfície com jato de alta pressão	M2	2,77	1,80	4,99	
FIOCRUZ	COMP 7.2.1.5	6.1.2.5	Instalação da tela metálica (tipo Deployer)	M2	2,77	9,10	25,21	
SINAPI	87878	6.1.2.6	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto interna, com colher de pedreiro, preparo manual e argamassa traço 1:3	M2	2,77	3,93	10,89	
SINAPI	87530	6.1.2.7	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas espessura \geq 2cm e execução de taliscas	M2	2,77	34,26	94,90	
			Tratamento Tipo T2B - Reparo de fissuras na alvenaria em regiões intermediárias					
FIOCRUZ	COMP 7.2.1.1	6.1.2.8	Demarcação das regiões de reparo	M2	3,41	3,92	13,37	
INTEGRA	COMP 8.1.28	6.1.2.9	Delimitação da área de reparo com disco de corte	M2	3,41	7,88	26,87	
FIOCRUZ	COMP 7.1.2.10	6.1.2.10	Abertura de um sulco em "V", ao longo da fissura	M	3,41	4,02	13,71	
SINAPI	97631	6.1.2.11	Demolição manual do revestimento sem reaproveitamento	M2	3,41	3,05	10,40	
FIOCRUZ	COMP 31.2	6.1.2.12	Limpeza da superfície com escovas de cerdas metálicas	M2	3,41	2,87	9,79	
SINAPI	99814	6.1.2.13	Limpeza da superfície com jato de alta pressão	M2	3,41	1,80	6,14	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL	
SCO	ET 30.10.0150	6.1.2.14	Junta de dilatação e vedação, confeccionada com aplicação de Sikaflex 1A, sobre superfície limpa, na espessura de 20mm e profundidade de 15mm, inclusive limpeza	M	3,41	52,92	180,46	9.787,46	
FIOCRUZ	COMP 7.2.1.5	6.1.2.15	Instalação da tela metálica (tipo Deployer)	M2	3,41	9,10	31,03		
SINAPI	87878	6.1.2.16	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto interna, com colher de pedreiro, preparo manual e argamassa traço 1:3	M2	3,41	3,93	13,40		
SINAPI	87530	6.1.2.17	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas espessura ≥ 2cm e execução de taliscas	M2	3,41	34,26	116,83		
			Tratamento Tipo T3B - Reparo em fissuras nas alvenarias de abertura (esquadrias)						
FIOCRUZ	COMP 7.2.1.1	6.1.2.18	Demarcação das regiões de reparo	M2	2,44	3,92	9,56		
INTEGRA	COMP 8.1.28	6.1.2.19	Delimitação da área de reparo com disco de corte	M2	2,44	7,88	19,23		
SINAPI	97631	6.1.2.20	Demolição manual do revestimento sem reaproveitamento	M2	2,44	3,05	7,44		
FIOCRUZ	COMP 31.2	6.1.2.21	Limpeza da superfície com escovas de cerdas metálicas	M2	2,44	2,87	7,00		
SINAPI	99814	6.1.2.22	Limpeza da superfície com jato de alta pressão	M2	2,44	1,80	4,39		
SINAPI	98559	6.1.2.23	Fornecimento e instalação de véu poliéster (bandagem)	M	2,44	3,88	9,47		
FIOCRUZ	COMP 7.2.1.5	6.1.2.24	Instalação da tela metálica (tipo Deployer)	M2	2,44	9,10	22,20		
SINAPI	87873	6.1.2.25	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto interna, preparo manual, argamassa traço 1:4 com emulsão polimérica	M2	2,44	4,49	10,96		
SINAPI	87530	6.1.2.26	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas espessura ≥ 2cm e execução de taliscas	M2	2,44	34,26	83,59		
SCO	SC 05.15.0200	6.1.2.27	Ensacamento e transporte de entulho de forma manual, utilizando a escada do prédio	M3	12,00	46,54	558,48		
FIOCRUZ	COMP 4.1.21	6.1.2.28	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarga	M3	12,00	108,02	1.296,24		
			Sub Total						
		07	PAREDES						
		7.1	Prédio 247 (Almoxarifado, oficina e subestação)						
SINAPI	87461	7.1.1	Execução de alvenaria vedação em bloco de concreto 14x19x39cm - subestação	M2	3,59	78,79	282,86		
FIOCRUZ	COMP 8.1.2	7.1.2	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com vão maior que 1,50m - subestação	M	3,54	30,21	106,94		
FIOCRUZ	COMP 8.1.3	7.1.3	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vão de janela maior que 1,50m - subestação	M	3,54	27,89	98,73		
			Sub Total					488,53	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		08	PAINÉIS					
		8.1	Divisórias em gesso (Gypsun) - Almoxarifado, oficina e subestação					
SINAPI	96358	8.1.1	Fornecimento e instalação de parede com placa de gesso acartonado (drywall), com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples no depósito de material	M2	32,11	84,92	2.726,78	
			Sub Total					2.726,78
		09	COBERTURAS					
		9.1	Telha de Alumínio - prédio 230 (prédio principal)					
SCO	SC 04.05.1950	9.1.1	Retirada das telhas metálicas existentes sem reaproveitamento - varandas internas	M2	66,30	6,70	444,21	
SCO	SC 04.05.1950	9.1.2	Retirada das telhas metálicas existentes sem reaproveitamento - pátio circular	M2	189,67	6,70	1.270,79	
FIOCRUZ	COMP 9.1.3	9.1.3	Fornecimento e colocação de lona plástica para proteção durante retirada das telhas	M2	255,97	3,90	998,28	
SCO	CI 04.37.0200	9.1.4	Fornecimento e instalação (NOVA) de cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliester expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 985mm, comprimento ate 7,00m, incluindo os acessorios para fixacao e pintura eletrostatica com tinta em po, a base de poliester com espessura de 60 micras, em estufa continua a 200oC, Facil & Rapido ou similar - nas varandas internas e pátio circular	M2	255,97	124,44	31.852,91	
SINAPI	97659	9.1.5	Remoção das tesouras (estrutura metálicas), com vão maior ou igual a 8m, de forma mecanizada, com reaproveitamento - varandas internas	UN	24,00	58,37	1.400,88	
INTEGRA	COMP-6.1.4	9.1.6	Reinstalação da tesouras (estrutura metálica) de forma mecanizada (existentes)	UN	24,00	47,57	1.141,68	
		9.2	Rufos					
INTEGRA	COMP-6.1.5	9.2.1	Retirada sem reaproveitamento dos rufos - varandas internas	M	33,15	3,04	100,78	
INTEGRA	COMP-6.1.5	9.2.2	Retirada sem reaproveitamento dos rufos/acabamento das telhas - pátio circular	M	62,16	3,04	188,97	
SCO	CI 04.40.0353	9.2.3	Fornecimento e instalação de rufo em aluminio, com acabamento pintado nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, da alcoa ou similar, com fornecimento e colocação - varandas internas e pátio circular	M	95,31	55,07	5.248,72	
FIOCRUZ	COMP 4.1.21	9.2.4	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarga para telhas e rufos	M3	7,89	108,02	852,28	
			Sub Total					43.499,50
		10	TRATAMENTOS ESPECIAIS (BLINDAGEM)					
			BLINDAGEM - Prédio Principal - ESTRUTURA DE SEGURANÇA NÍVEL III					
		10.1	FACHADA PRINCIPAL - Parte A (do eixo A ao F)					



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
INTEGRA	COMP 5.1.1.1	10.1.1	Estrutura Metálica de Suporte PILARES	KG	2420,34	19,42	47.003,00	
INTEGRA	COMP 5.1.1.2	10.1.2	Estrutura Metálica de Suporte VIGAS E CHAPAS	KG	16525,00	19,42	320.915,50	
INTEGRA	COMP 5.1.1.3	10.1.3	Componentes da Blindagem, Nível III Módulos de Brises (1,50x3,37) em Chapa Blindada	KG	47587,27	37,95	1.805.936,90	
		10.2	FACHADA PRINCIPAL - PARTE B (entre eixos F-G - Acesso)					
INTEGRA	COMP 5.1.2.1	10.2.1	Estrutura Metálica de Suporte PILARES	KG	3236,41	19,42	62.851,08	
INTEGRA	COMP 5.1.2.2	10.2.2	Estrutura Metálica de Suporte VIGAS E CHAPAS	KG	6751,00	19,42	131.104,42	
INTEGRA	COMP 5.1.2.3	10.2.3	Componentes da Blindagem, Nível III Módulos de Brises (0,75x3,37) em Chapa Blindada	KG	33,20	37,95	1.259,94	
INTEGRA	COMP 5.1.2.4	10.2.4	Componentes da Blindagem, Nível III Paineis em Chapa Blindada Nível III	KG	6882,31	37,95	261.183,66	
		10.3	FACHADA PRINCIPAL - Parte C (do eixo G ao M)					
INTEGRA	COMP 5.1.3.1	10.3.1	Estrutura Metálica de Suporte PILARES	KG	2420,34	19,42	47.003,00	
INTEGRA	COMP 5.1.3.2	10.3.2	Estrutura Metálica de Suporte VIGAS E CHAPAS	KG	16525,00	19,42	320.915,50	
INTEGRA	COMP 5.1.3.3	10.3.3	Componentes da Blindagem, Nível III Módulos de Brises (1,50x3,37) em Chapa Blindada	KG	47587,27	37,95	1.805.936,90	
		10.4	FACHADA DAS VARANDAS (do eixo A' ao E')					
INTEGRA	COMP 5.1.4.1	10.4.1	Estrutura Metálica de Suporte PILARES	KG	4128,10	19,42	80.167,70	
INTEGRA	COMP 5.1.4.2	10.4.2	Estrutura Metálica de Suporte VIGAS E CHAPAS	KG	8253,57	19,42	160.284,33	
INTEGRA	COMP 5.1.4.3	10.4.3	Componentes da Blindagem, Nível III Módulos em Chapa Blindada Nível III	KG	4909,97	37,95	186.333,36	
INTEGRA	COMP 5.1.4.4	10.4.4	Componentes da Blindagem, Nível III Módulos de Janelas em VIDRO BLINDADO Nível III	M2	96,00	4.585,85	440.241,60	
		10.5	Apoio para instalação de blindagem e controle de qualidade					
INTEGRA	COMP 5.1.5.1	10.5.1	Locação de guindaste autopropelido, com capacidade de 100 toneladas, incluindo: Frete dos contrapesos, ART, Plano de Rigging, Rigger (mensal) e locação do guindaste (mensal)	MÊS	3,00	89.344,58	268.033,74	
INTEGRA	COMP 5.1.6.1	10.5.2	Locação de duas plataformas elevatória articulada autopropelida, (altura mínima 15m, capacidade 200kg). Inclui mobilização, desmobilização, locação mensal e operador	MÊS	18,00	13.049,05	234.882,90	
INTEGRA	COMP 1.1.4	10.5.3	Controle da qualidade da estrutura de sustentação da blindagem. Inspeção realizada por Inspetor qualificado nos ensaios: Ultrassom, LP, END, visual, dimensional e pintura	MÊS	5,00	30.500,00	152.500,00	
			Sub Total					6.326.553,53
		11	REVESTIMENTOS					
SINAPI	98680	11.1	Recomposição de piso com traço 1:3, acabamento liso (caso necessário) para colocação de parede drywall no depósito de material	M2	5,27	34,17	180,08	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL	
SINAPI	87905	11.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, em argamassa traço 1:3 preparo mecânico - subestação	M2	7,18	8,04	57,73	14.246,59	
SINAPI	87777	11.3	Emboço em argamassa industrializada com preparo mecânico em panos de fachada com presença de vão, inclusive requadros - subestação	M2	7,18	53,13	381,47		
SINAPI	87893	11.4	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, em argamassa traço 1:3 preparo mecânico, sem presença de vão - platibanda pátio interno do prédio principal	M2	328,29	6,46	2.120,75		
SINAPI	87794	11.5	Emboço em argamassa industrializada com preparo mecânico em panos de fachada sem presença de vão, inclusive requadros - platibanda pátio interno do prédio principal	M2	328,29	35,05	11.506,56		
		Sub Total						14.246,59	
		12	FORROS						
		12.1	Placas de gesso						
SINAPI	96113	12.1.1	Fornecimento e instalação de forro em placa de gesso 60x60cm no depósito de materiais, proveniente da recomposição da demolição	M2	4,68	38,99	182,47	5.820,25	
		12.2	Forro removível						
FIOCRUZ	COMP 14.2.1	12.2.1	Fornecimento e instalação de forro removível em placas de 625 x 1250 x 9,5mm em gesso, revestida á quente com película rídida de PVC na cor branca, conforme cadernos de encargos no prédio almoxarifado, oficina e subestação	M2	73,88	76,31	5.637,78		
		Sub Total						5.820,25	
		13	ESQUADRIAS						
		13.1	Aço						
		13.1.1	Prédio principal						
FIOCRUZ	COMP 15.1.1.1	13.1.1.1	Fornecimento e instalação de veneziana industrial em aço galvanizado em chapa galvalume, com pintura eletrostática branca, na passarela de interligação entre prédio principal e auditório / biblioteca - incluso vigas de suportação dos módulos, conforme o existente, projeto e caderno de encargos	M2	19,88	882,39	17.541,91	47.100,67	
		13.1.2	Prédio Almoxarifado, oficina e subestação						
FIOCRUZ	COMP 15.1.2.1	13.1.2.1	Fornecimento e instalação de veneziana industrial em aço galvanizado em chapa galvalume, com pintura eletrostática branca, na subestação - conforme projeto e caderno de encargos	M2	6,09	484,00	2.947,56		
		13.2	Alumínio						
		13.2.1	Prédio principal						
SCO	ES 14.05.0150	13.2.1.1	Porta tipo P1 - Fornecimento e instalação de porta de aluminio, conforme projeto específico	M2	19,20	1.386,00	26.611,20		
		Sub Total						47.100,67	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		14	RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS					
		14.1	Rodapé					
FIOCRUZ	COMP 20.1.1	14.1.1	Fornecimento e instalação de filete em mármore branco polido em uma face com e=2cm e largura de 3cm - incluso rejunte no prédio almoxarifado, oficina e subestação	M	21,92	30,45	667,46	
FIOCRUZ	COMP 20.1.2	14.1.2	Fornecimento e instalação de rodapé em mármore branco polido com e=2cm e altura de 20cm - incluso rejunte no prédio almoxarifado, oficina e subestação	M	21,92	85,83	1.881,39	
		14.2	Moldura					
FIOCRUZ	COMP 20.3.1	14.2.1	Fornecimento e instalação de moldura em granito cinza andorinha levigado com pingadeira, conforme prancha nº A247X02 - subestação	M	10,16	88,42	898,35	
			Sub Total					3.447,20
		15	PINTURAS					
		15.1	Acrílica					
		15.1.1	Prédio almoxarifado, oficina e subestação (interior)					
SINAPI	88412	15.1.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas (drywall) nos depósitos	M2	64,22	2,09	134,22	
SINAPI	88484	15.1.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto (recomposição forro gesso) nos depósitos	M2	4,38	3,04	13,32	
SINAPI	88489	15.1.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica na cor marfim, em paredes, duas demão com ref.: Sherwin Willians Premium ou similar - interior do prédio	M2	421,41	13,29	5.600,54	
SINAPI	88489	15.1.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica na cor branca, em paredes, duas demão com ref.: Sherwin Willians Premium ou similar - subestação	M2	100,20	13,29	1.331,66	
SINAPI	88488	15.1.1.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica acetinado na cor branca, em tetos, duas demão - ref.: Sherwin Willians Premium ou similar - interior do prédio	M2	222,44	15,20	3.381,09	
		15.1.2	Massa Acrílica (interior)					
FIOCRUZ	COMP 21.1.2.1	15.1.2.1	Aplicação e lixamento de massa corrida látex acrílica em paredes internas (drywall) - duas demão nos depósitos	M2	64,22	16,93	1.087,24	
FIOCRUZ	COMP 21.1.2.2	15.1.2.2	Aplicação e lixamento de massa corrida látex acrílica em teto - duas demão nos depósitos	M2	4,38	21,31	93,34	
		15.1.3	Prédio Almoxarifado, oficina e subestação (fachada 4)					
FIOCRUZ	COMP 21.1.3.1	15.1.3.1	Aplicação de verniz hidrofugante à base de resina de silicone, sobre placas de granito - uma demão	M2	34,25	22,86	782,96	
SINAPI	88411	15.1.3.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes de fachada sobre novo revestimento, ref.: Eco Fundo Preparador da Sherwin Williams ou similar de melhor qualidade	M2	2,00	2,79	5,58	
SINAPI	88417	15.1.3.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada na cor branca, ref.: procraft da sherwin williams ou similar	M2	34,25	14,90	510,33	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP 21.1.3.2	15.1.3.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica fosco na cor vermelha, ref.: C-80RR 07/260 - base VV super lavável da Sherwin Williams, em panos de fachada - três demão	M2	21,90	20,81	455,74	
		15.1.4	Prédio Principal					
SINAPI	88411	15.1.4.1	Aplicação de fundo selador acrílico em panos de fachada - platibanda pátio interno, ref.: Eco Fundo Preparador da Sherwin Williams ou similar de melhor qualidade	M2	328,29	2,79	915,93	
FIOCRUZ	COMP 21.1.4.2	15.1.4.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica fosco na cor vermelha, ref.: C-80RR 07/260 - base VV super lavável da Sherwin Williams, em panos de fachada na platibanda pátio interno - três demão	M2	328,29	20,44	6.710,25	
INTEGRA	COMP-7.8	15.1.4.3	Aplicação de uma demão de METALATEX Eco Fundo Preparador de Paredes da Sherwin Williams ou similar - incluso retoques e lixamento (onde necessário) de massa corrida acrílica METALATEX ou similar - fachada 1 e varandas no pátio interno	M2	1.693,90	7,40	12.534,86	
INTEGRA	COMP-7.9	15.1.4.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica fosco na cor vermelha, ref.: C-80RR 07/260 - base VV super lavável da Sherwin Williams, em panos da fachada 1 e varandas no pátio interno - três demão	M2	1.693,90	20,44	34.623,32	
INTEGRA	COMP-7.10	15.1.4.5	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, duas demão - teto do acesso	M2	23,01	21,31	490,34	
SINAPI	88484	15.1.4.6	Aplicação de fundo selador acrílico Metalatex ou similar, em teto com uma demão - teto do acesso	M2	23,01	3,04	69,95	
INTEGRA	COMP-7.12	15.1.4.7	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, duas demão - paredes do acesso	M2	58,80	16,93	995,48	
SINAPI	88489	15.1.4.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica na cor marfim, em paredes, duas demão - ref.: Sherwin Williams Premium ou similar - paredes do acesso	M2	58,80	13,29	781,45	
		15.2	Esmalte					
FIOCRUZ	COMP 21.2.1	15.2.1	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento em esmalte sintético acetinado branco, aplicado a rolo, sobre superfície metálica - duas demão no pilar de reforço	M2	9,09	43,42	394,69	
			Sub Total					70.912,29
		16	LINHA DE VIDA					
			Linha de vida					
FIOCRUZ	COMP 16.1	16.1	Prédio principal	CJ	1,00	25.861,49	25.861,49	
FIOCRUZ	COMP 16.2	16.2	Prédio almoxarifado, oficina e subestação	CJ	1,00	16.929,47	16.929,47	
FIOCRUZ	COMP 16.3	16.3	Biblioteca e auditório	CJ	1,00	12.933,91	12.933,91	
FIOCRUZ	COMP 16.4	16.4	Pátio circular	CJ	1,00	10.814,97	10.814,97	
FIOCRUZ	COMP 16.5	16.5	Castelo d'água	CJ	1,00	858,39	858,39	
FIOCRUZ	COMP 16.6	16.6	Estudo Preliminar e Teste de Carga com Relatório Técnico	CJ	1,00	10.410,61	10.410,61	
FIOCRUZ	COMP 16.7	16.7	Projeto executivo e ART	CJ	1,00	34.713,15	34.713,15	
			Sub Total					112.521,99



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		17	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					
		17.1	Retirada de interferências e recomposições - prédio 230 e entorno					
SINAPI	98524	17.1.1	Retirada do gramado remanescente e acerto do terreno	M2	300,00	3,19	957,00	
SCO	SE 19.05.0200	17.1.2	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente	M2	300,00	8,44	2.532,00	
SCO	PJ 04.10.0106	17.1.3	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama	M2	300,00	21,62	6.486,00	
INTEGRA	COMP 8.1.4	17.1.4	Fornecimento e plantio de grama, ESMERALDA	M2	300,00	11,83	3.549,00	
SINAPI	97622	17.1.5	Demolição de muretas dos jardins	M3	4,50	52,43	235,94	
INTEGRA	COMP-8.1.6	17.1.6	Construção das muretas dos jardins, inclusive chapisco, emboço e pintura	M2	30,00	211,49	6.344,70	
INTEGRA	COMP-8.1.7	17.1.7	Retirada da rede elétrica - jardins	PTO	18,00	81,00	1.458,00	
INTEGRA	COMP-8.1.8	17.1.8	Reinstalação da rede elétrica - jardins	PTO	18,00	228,11	4.105,98	
SCO	IP 59.20.0450	17.1.9	Retirada cuidadosa dos refletores do gramado, para reaproveitamento futuro	UN	12,00	11,96	143,52	
SINAPI	7424/001	17.1.10	Reinstalação dos refletores reaproveitados do gramado	UN	12,00	90,88	1.090,56	
INTEGRA	COMP-8.1.11	17.1.11	Retirada cuidadosa dos postes decorativos dos jardins, para reaproveitamento futuro	UN	6,00	43,48	260,88	
INTEGRA	COMP-8.1.12	17.1.12	Reinstalação dos postes decorativos, reaproveitados	UN	6,00	215,08	1.290,48	
SINAPI	97627	17.1.13	Demolição das bases dos mastros das bandeiras.	M3	9,00	74,36	669,24	
INTEGRA	COMP-8.1.14	17.1.14	Novas bases para os mastros da bandeira, conforme descrito no termo de referência. Incluso forma, armação, concreto, escavação e reaterro.	UN	9,00	152,84	1.375,56	
SINAPI	97644	17.1.15	Remoção da porta de acesso principal (Deverá ser entregue à Fiscalização)	M2	17,50	8,51	148,93	
SCO	SC 04.05.2950	17.1.16	Demolição / retirada de piso de granito, do acesso.	M2	18,00	16,87	303,66	
SINAPI	98671	17.1.17	Fornecimento e instalação de piso de granito andorinha flameado, no acesso	M2	18,00	333,12	5.996,16	
INTEGRA	COMP-8.1.19	17.1.18	Demolição de rodapé em granito, do acesso	M	6,00	8,04	48,24	
SINAPI	98685	17.1.19	Fornecimento e instalação de rodapé em granito, conforme padrão existente, altura 10cm, no acesso	M	6,00	60,99	365,94	
SCO	SC 04.05.1600	17.1.20	Demolição de soleira de granito, do acesso	M2	1,00	8,70	8,70	
SINAPI	98689	17.1.21	Fornecimento e instalação de soleira em granito, do acesso	M	7,00	87,24	610,68	
SINAPI	97629	17.1.22	Demolição manual da calçada junto às fachada do prédio principal, de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017 M3 C 259,11	M3	1,92	126,55	242,98	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	94991	17.1.23	Reparo de passeio (calçada) junto à fachada do prédio principal, com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	M3	1,92	468,76	900,02	
INTEGRA	COMP-8.1.25	17.1.24	Retirada de ponto de água fria - 1º Pavimento, próximo da cozinha	PTO	4,00	3,04	12,16	
SINAPI	89957	17.1.25	Instalação de ponto de água fria - vide local acima	PTO	4,00	124,77	499,08	
SINAPI	101090	17.1.26	Eventual reparo em piso de pedra portuguesa, localizase nas "juntas" do plaqueado de concreto existente no jardim dos fundos, proximo biblioteca/auditório (caso necessário)	M2	2,00	119,76	239,52	
INTEGRA	COMP-8.1.28	17.1.27	Delimitação da área de corte - Fulget - acesso Definição de demarcação da área de corte, utilizando disco de corte	M2	1,05	7,88	8,27	
INTEGRA	COMP-8.1.29	17.1.28	Fornecimento e instalação de peças tipo "Ilhargas" em granito cinza andorinha com acabamento flameado, com 15 cm de largura, 2 cm de espessura e 3,50m de altura, para acesso	M2	1,05	424,64	445,87	
Sub Total								40.329,07
		18	INSTALAÇÕES GERAIS					
		18.1	Instalação Elétrica					
		18.1.1	SPDA - Proteção Blindagem					
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.1	18.1.1.1	Abertura e fechamento de furo com 10x30x5 cm (LxAxP) em revestimento conforme indicado em desenho na fachada principal para interceptação da barra chata de aterramento embutida, para instalação de curva 90° em barra chata de aço galvanizado a fogo Ø 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²) (Ref.: TEL-777 ou similar), fixada com 02 parafusos inox fenda simples Ø 1/4" x 3/4", para emenda de barras chatas condutoras (Ref.: TEL-5341 ou similar) e 02 porcas sextavada inox Ø 1/4" (Ref.: TEL-5314 ou similar)	UN	12,00	20,56	246,72	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.2	18.1.1.2	Fornecimento e instalação de cordoalha em Aço Galvanizado Ø 7/16" SM – Com 7 fios – 74mm² (Ref.: TEL-5776 similar)	M	24,00	47,05	1.129,20	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.3	18.1.1.3	Fornecimento e a instalação de curva 90° em barra chata de aço galvanizado a fogo Ø 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²) (Ref.: TEL-777 ou similar), fixada com 02 parafusos inox fenda simples Ø 1/4" x 3/4", para emenda de barras chatas condutoras (Ref.: TEL-5341 ou similar) e 02 poscas sextavada inox Ø 1/4" (Ref.: TEL-5314 ou similar)	UN	12,00	16,57	198,84	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.4	18.1.1.4	Fornecimento e instalação para terminal tipo "olhal" estanhado 1 furo e 1 compressão para cordoalha em Aço Galvanizado Ø 70mm (Ref.: TEL-5170 ou similar)	UN	100,00	9,29	929,00	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.5	18.1.1.5	Fornecimento e instalação de barra chata em Aço Galvanizado a fogo de 7/8" x 1/8" x 3m – (70mm²) com furos Ø7 mm. (Ref.: TEL-761 ou similar)	M	36,00	20,51	738,36	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.4	18.1.1.6	Fornecimento e instalação de terminal tipo "olhal" estanhado 1 furo e 1 compressão para cordoalha em Aço Galvanizado Ø 7/16" SM – Com 7 fios – 74mm² (Ref.: TEL-5170 ou similar)	UN	100,00	9,29	929,00	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.7	18.1.1.7	Conector mecânico cabo-haste, com aperto Para um cabo de Cobre 16-70mm² com grampo U, porcas e arruelas em Aço GF. (Ref.: TEL-585 similar)	UN	24,00	38,65	927,60	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.8	18.1.1.8	Fornecimento e instalação de conectores tipo Split-Bolt Bimetálicos 70mm² – acabamento estanhado	UN	30,00	24,54	736,20	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.9	18.1.1.9	Fornecimento e instalação de terminal de pressão para cabos de Cobre Nu 50mm². (Ref.: TEL-5050 similar)	UN	16,00	7,88	126,08	
SINAPI	96974	18.1.1.10	Fornecimento e instalação de cabo de cobre Nu 50mm² – 7 Fios x Ø 3,45 mm (NBR6524) (Ref.: TEL-5770 ou similar)	M	90,00	54,36	4.892,40	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.11	18.1.1.11	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção tipo solo em PVC Ø300 x 300 mm (Ref.: TEL-552 ou similar), com tampa de ferro fundido Ø300, 200kg de carga (Ref.: TEL-506 ou similar)	UN	2,00	73,88	147,76	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.12	18.1.1.12	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de alta camada 254 microns 5/8" x 3,0m, 14,3mm (Ref.: TEL-5820 similar)	UN	16,00	109,00	1.744,00	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.13	18.1.1.13	Fornecimento e aplicação de conjunto de solda exotérmica, no molde HCL 5/8.50-5 (ref: TEL-905611), com cartucho Nº 115 (ref: TEL-999115 ou similar), com uso do alicate de fusão tipo Z-201 (ref: 998201)	CJ	16,00	13,02	208,32	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.14	18.1.1.14	Medições no sistema de aterramento e laudo de funcionalidade de todo o sistema	UN	1,00	1.041,48	1.041,48	
SINAPI	93358	18.1.1.15	Escavação e compactação manual de vala 30cmx50cm de profundidade	M3	8,00	79,55	636,40	
SINAPI	93382	18.1.1.16	Reaterro manual de vala com compactação mecanizada	M3	2,00	31,31	62,62	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.17	18.1.1.17	Demolição de passeio em concreto de forma mecanizada	M3	3,80	118,85	451,63	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.18	18.1.1.18	Preparação de terreno com leito de brita antes da concretagem	M3	3,80	89,11	338,62	
SINAPI	94991	18.1.1.19	Recomposição de passeio, com concreto usinado C20, com acabamento convencional	M3	3,80	468,76	1.781,29	
FIOCRUZ	COMP 4.1.21	18.1.1.20	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarga.	M3	8,60	108,02	928,97	
FIOCRUZ	COMP 29.4.1.21	18.1.1.21	Placa de advertência risco de choque elétrico em PVC, 11cm x 18cm. Aplicada ao lado dos condutores de descida dos sistemas de SPDA EXTERNO. (Ref.: TEL-5910 ou similar)	UN	16,00	10,79	172,64	
		18.1.2	Luminárias					
FIOCRUZ	COMP 29.4.2.1	18.1.2.1	Recolocação cuidadosa de luminárias retiradas do forro removível e no teto - prédio 247	UN	37,00	12,32	455,84	
			Sub Total					18.822,97

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 22/12/2020

Mês Base: 09/2020

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE FACHADAS PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS, VARANDAS E REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (EPSJV/FIOCRUZ) - MANGUINHOS/RJ

Unidade: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Pavilhão: Prédios: Principal, almoxarifado, oficina, depósitos e subestação

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		18.2	Instalação de Ar Cond. e Vent. Mecânica					
FIOCRUZ	COMP 29.9.1	18.2.1	Recolocação dos difusores, acoplando ao sistema de ar condicionado do forro - prédio almoxarifado, oficina e subestação	UN	16,00	20,49	327,84	
			Sub Total					327,84
		19	LEVANTAMENTO E REGISTRO GRAFICO - ELETRÔNICO DE "AS BUILT"					
SBC	56	19.1	"As Built" Arquitetura (blindagem) - Pranchas A0	UN	1,00	2.163,23	2.163,23	
SBC	64	19.2	"As Built" Elétrica (SPDA) - Pranchas A1 (caso necessário)	M2	1.632,05	12,00	19.584,60	
SBC	64	19.3	"As Built" Linha de Vida - Pranchas A1 (caso necessário)	M2	1.800,00	12,00	21.600,00	
			Sub Total					43.347,83
		20	LIMPEZA					
FIOCRUZ	COMP 31.1	20.1	Limpeza permanente do canteiro	MÊS	9,00	3.539,06	31.851,54	
FIOCRUZ	COMP 31.2	20.2	Limpeza do substrato proveniente de demolição com escova de aço - platibanda prédio principal	M2	328,29	2,87	942,19	
SINAPI	99814	20.3	Limpeza de superfície com jato de alta pressão - platibanda prédio principal	M2	328,29	1,80	590,92	
SINAPI	99814	20.4	Limpeza de superfície com jato de alta pressão - na calha do pátio circular - parede e fundo	M2	86,41	1,80	155,54	
			Sub Total					33.540,19
		21	DESMOBILIZAÇÃO					
INTEGRA	COMP-10.1	21.1	Retirada da placa de obra	M2	2,00	12,30	24,60	
INTEGRA	COMP-10.2	21.2	Retirada da instalação provisória elétrica	UN	1,00	395,68	395,68	
INTEGRA	COMP-10.3	21.3	Retirada de instalação provisória de água e esgoto	UN	1,00	195,24	195,24	
SINAPI	97637	21.4	Remoção de tapumes em chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	1.002,80	2,65	2.657,42	
			Sub Total					3.272,94

Total Parcial (I)		1.337.331,52
Total Parcial (II)		6.326.553,53
LDI DIFERENCIADO (II)	19,07%	1.206.473,76
LDI CONVENCIONAL (I)	27,64%	369.638,43
Total Geral (I+II)		9.239.997,24