

ANEXO VIII



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

CONVITE Nº 14278/2024

Propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, os serviços de **"FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E SERVIÇO ESPECIALIZADO, MAQUINARIA, FERRAMENTAL, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTAL NECESSÁRIO PARA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA DA UNIDADE SENAC MARÍLIA"** de acordo com os prazos e as especificações constantes deste Edital e seus Anexos, pelo preço de R\$ 3.210.054,43 (Três milhões duzentos e dez mil e cinquenta e quatro reais e quarenta e três centavos), incluindo todos os encargos sociais, operacionais e tributos devidos.

Validade da Proposta: **120 (cento e vinte) dias;**

Dados da empresa que efetuará o faturamento:

Razão Social: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Endereço: RUA AMARAL GAMA, 333 – CJ 91

Cep: 02018-001

Bairro: SANTANA

Município: SÃO PAULO

Estado: SÃO PAULO

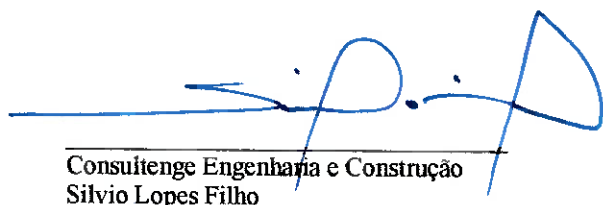
CNPJ: 08.433.116/0001-26

Contato: RAFAEL MENEGHINI

Telefone: (11) 2959-4799

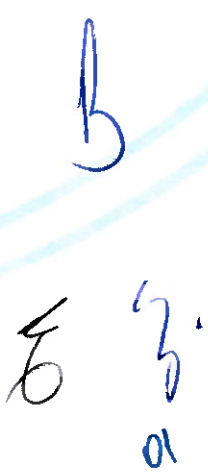
E-Mail: rafael@consultenge.com.br

São Paulo, 09 de abril de 2024


Consultenge Engenharia e Construção
Silvio Lopes Filho

CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

R. Amaral Gama, 333 - 9º Andar • Cj 91 - Santana • Cep: 02018-001 - Tel: (11) 2959-4799 - consultenge@consultenge.com.br



ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Obra: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA LOCAL: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
01.	SERVIÇOS INICIAIS				926.004,07		578.551,19	1.504.555,26	
01.01	REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO				58.361,01		524,61	58.885,61	
01.01.01	Placas (exigidas pelo crea para identidade da obra) 3,00 m x 4,00 m	m²	12,00	578,47	6.941,62	43,72	524,61	7.466,22	
01.01.02	Cópias e xerocópias	mês	8,00	1.928,23	15.425,82	-	-	15.425,82	
01.01.03	Programa de gestão de resíduos (pgrs), plano detalhado geral e mensal de todas as diretrizes, requisitos legais, procedimentos de gestão com classificação, coleta, acondicionamento, armazenamento, quantificação dos resíduos, transporte dos resíduos, e disposição final dos resíduos. determinar procedimentos de acompanhamento e melhoria contínua da gestão, apresentar toda estrutura detalhada de gestão de resíduos sólidos - pgrs da construção civil. (apresentar relatório do plano de gestão geral dos resíduos no início da obra, e apresentar mensalmente o relatório do acompanhamento dos procedimentos adotados)	mês	8,00	4.499,20	35.993,57	-	-	35.993,57	
01.02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS				-		495.622,46	495.622,46	
01.02.01	Engenheiro residente(1)	mês	8,00	-	-	23.138,73	185.109,80	185.109,80	
01.02.02	Mestre de obras (1)	mês	8,00	-	-	12.854,85	102.838,78	102.838,78	
01.02.03	Encarregado de obra (1)	mês	8,00	-	-	16.382,04	131.056,33	131.056,33	
01.02.04	Auxiliar administrativo (1)	mês	8,00	-	-	9.577,19	76.617,55	76.617,55	
01.03	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				163.583,07		30.250,65	193.833,73	
01.03.01	Containers simples para escritório 1 módulo - (considerado a mobilização e a desmobilização nos preços unitários apresentados)	mês	8,00	1.221,21	9.769,68	-	-	9.769,68	
01.03.02	Containers simples para almoxarifado 2 módulos - (considerado a mobilização e a desmobilização nos preços unitários apresentados)	mês	8,00	2.442,42	19.539,37	-	-	19.539,37	
01.03.03	Container 1 módulo para vestiário - (considerado a mobilização e a desmobilização nos preços unitários apresentados)	mês	8,00	1.221,21	9.769,68	-	-	9.769,68	
01.03.04	Banheiro Químico 3 módulos - (considerado manutenção diária, mobilização e a desmobilização nos preços unitários apresentados)	mês	8,00	7.198,71	57.589,72	-	-	57.589,72	
01.03.05	Tapume de obras(delimitação da obra) em telha de aço trapezoidal com pintura em uma das faces, inclusive estrutura de sustentação e retirada final	m²	100,00	219,23	21.922,66	24,59	2.458,81	24.381,46	
01.03.06	Instalações Provisórias: Elétrica, Água e combate a incêndio - Extintores e recarga (instalação, manutenção e retirada final).	un	1,00	16.068,56	16.068,56	1.339,70	1.339,70	17.408,26	
01.03.07	Adaptação/Instalação para Refeitório, entre containers, com cobertura, bancadas e todos os itens necessários para a perfeita operação conforme NR18	m²	30,00	964,11	28.923,41	881,74	26.452,14	55.375,55	

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Obra: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA LOCAL: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
01.04	CONSUMOS				188.452,06		-	188.452,06	
01.04.01	Materiais de limpeza e consumo (copa e escritório)	mês	8,00	1.671,13	13.369,04	-	-	13.369,04	
01.04.02	Consumo de telefone/malote/internet no canteiro	mês	8,00	835,57	6.684,52	-	-	6.684,52	
01.04.03	Carretos/transportes/Caminhões e peruas de aluguel	mês	8,00	15.425,82	123.406,53	-	-	123.406,53	
01.04.04	Móveis para escritório (mesa, cadeira, armários, fax, computador, impressora, impressos, e outros)	cj	1,00	44.991,97	44.991,97	-	-	44.991,97	
01.05	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				66.845,21		-	66.845,21	
01.05.01	Equipamentos em geral (compra, locação e manutenção) serão medidos mensalmente independente do volume/quantidade.	mês	8,00	8.355,65	66.845,21	-	-	66.845,21	
01.06	SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF.NR-18)				35.993,57		-	35.993,57	
01.06.01	Plano de Segurança do Trabalho (CONFORME NR-18), PCMAT, PCMSO e relatórios pertinentes, rampas de acesso, proteções, telas de proteção, fitas demarcadoras, inclusive todo material e mão-de-obra necessário para CUMPRIMENTO do plano de segurança de trabalho.	mês	8,00	4.499,20	35.993,57	-	-	35.993,57	
01.07	OUTROS				412.769,15		52.153,47	464.922,62	
01.07.01	Seguro garantia ou carta fiança (contratual, valor assegurado 5% do valor do contrato)	cj	1,00	38.564,54	38.564,54	-	-	38.564,54	
01.07.02	Seguro de risco de engenharia - ramo (riscos de engenharia), modalidade obras civis em construção e instalação e montagem, pelo prazo de vigência da obra (valor assegurado 100% do valor do contrato).	cj	1,00	32.137,12	32.137,12	-	-	32.137,12	
01.07.03	Alojamento / Aluguéis para pessoal de obra	mês	8,00	12.854,85	102.838,78	-	-	102.838,78	
01.07.04	Estádias / Aluguéis do Engenheiro Residente	mês	8,00	10.283,88	82.271,02	-	-	82.271,02	
01.07.05	Combustíveis e lubrificantes para veículos do canteiro	mês	8,00	7.070,17	56.561,33	-	-	56.561,33	
01.07.06	Veículo engenheiro	mês	8,00	10.283,88	82.271,02	-	-	82.271,02	
01.07.07	Proteção de Pisos Existentes com modelo tipo Salva Piso com plástico Bolha e papelão ondulado inferior e Papelão liso na parte superior.	gl	1,00	16.068,56	16.068,56	3.073,51	3.073,51	19.142,07	
01.07.08	Limpeza permanente da obra, incluir no preço unitário toda mão de obra, materiais e equipamentos necessários para execução dos serviços	mês	8,00	257,10	2.056,78	6.135,00	49.079,96	51.136,74	
02.	OBRA - LABORATÓRIO DE COZINHA				1.181.928,67		495.236,98	1.677.165,65	

03 SA 5.04 13

ANEXO VIII

 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP CONSULTING ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL, DESCARREGAMENTO, PROTEÇÃO CONFORME NORMAS, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA APROPRIADO E CERTIFICADO, LICENÇAS (INCLUSIVE AMBIENTAIS), TAXAS, CERTIDÕES, CADASTROS, CAÇAMBAS, EQUIPAMENTOS, CAÇAMBAS, EQUIPAMENTOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS.				16.031,15		45.815,66	61.846,81
02.01.01	Demolição de jardim existente, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bota fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	m³	4,73	45,96	217,37	187,47	886,73	1.104,10
02.01.02	Demolição e retirada de todas as louças e metais sanitários, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bota fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	un	4,00	45,96	183,82	122,94	491,76	675,59
02.01.03	Retirada de porta simples incluso batente, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bota fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	m²	10,08	44,99	453,52	184,41	1.858,86	2.312,38
02.01.04	Remoção de armários de marcenaria, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bota fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	un	2,00	57,85	115,69	184,41	368,82	484,51
02.01.05	Reirada de piso e contrapiso existente, incluindo rodapé, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bota fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	m²	104,67	14,71	1.539,27	87,49	9.157,08	10.696,35
02.01.06	Retirada de piso vinílico existente, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bota fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	m²	26,54	14,65	388,93	87,49	2.321,86	2.710,79
02.01.07	Retirada dos projetores e telas de projeção (para armazenamento do SENAC)	un	2,00	-	-	922,05	1.844,11	1.844,11
02.01.08	Retirada de caixilho existente, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bota fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	m²	54,15	44,99	2.436,31	36,88	1.997,17	4.433,48

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Data: 09/04/2024		
			Obra: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA			BDI %: 28,55%		
			LOCAL: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP			L.S.S %: 138,98%		
			Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO					
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.01.09	Retirada de forro de gesso, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para boca fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	m²	146,71	15,43	2.263,12	36,88	5.410,98	7.674,10
02.01.10	Remoção de luminárias e instalações elétricas, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para boca fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	gl	1,00	3.213,71	3.213,71	2.950,57	2.950,57	6.164,28
02.01.11	Remoção instalações de lógica, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para boca fora, com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal.	gl	1,00	3.213,71	3.213,71	2.950,57	2.950,57	6.164,28
02.01.12	Remoção dos aparelhos de ar condicionado (para armazenamento pelo SENAC)	un	4,00	321,37	1.285,48	1.106,46	4.425,85	5.711,34
02.01.13	Remoção das cortinas hospitalares (para armazenamento do SENAC)	m²	112,05	6,43	720,19	12,29	1.377,55	2.097,74
02.01.14	Remoção de equipamentos de Podologia (para armazenamento do SENAC)	gl	1,00	-	-	3.934,09	3.934,09	3.934,09
02.01.15	Remoção dos postos da Sala de Informática (para armazenamento do SENAC)	gl	1,00	-	-	5.839,67	5.839,67	5.839,67
02.02	ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS, INCLUSIVE VERGAS, CONTRAVERGAS, ENCUNHAMENTO, ALVENARIA DE EMBASAMENTO, JUNTAS DE DILATAÇÃO, LIGAÇÕES, AMARRAÇÕES, ARMAÇÕES E ANAÍMES (MONTAGEM E DESMONTAGEM), E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO				5.850,24		4.124,16	9.774,40
02.02.01	Alvenaria de Bloco cerâmico de vedação, medindo 15 cm, inclusive vergas, contraergas, encunhamento, alvenaria de embasamento, juntas de dilatação, ligações, amarrações, armações e andaimes e demais acessórios necessários a execução dos serviços	m²	33,18	65,43	2.171,01	61,47	2.039,58	4.210,59

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO			Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%		
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.02.02	Alvenaria de Bloco cerâmico de vedação, medindo 35 cm, inclusive vergas, contravergas, encunhamento, alvenaria de embasamento, juntas de dilatação, ligações, amarrações, armações e andaimes e demais acessórios necessários a execução dos serviços	m²	18,84	184,67	3.479,23	110,65	2.084,58	5.563,81
02.03	DIVISÓRIAS - PAREDES DE GESSO EIOU DIVISÓRIA DRY WALL, FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO, COM ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, SUPORTES, ANCORAGENS E TODOS OS DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.				6.061,35		2.303,29	8.364,64
02.03.01	Paredes com painéis duplos de gesso acartonado, resistente à unidade (r.u.), espessura = 12,5mm nas 2 faces, com miolo em painel de lã de pet ou vidro, estrutura em perfis de aço galvanizado com larguras de 1x70 mm (montante 70 espaçado a cada 600 mm e guia 70 inferior e superior), espessura total de 120 mm, as juntas das chapas serão regularizadas com fita tipo telada, acabamento com massa apropriada, marca de referência Gypsum, Knauf, Lafarge, Placo ou outra que atenda tecnicamente solicitado. Considerar reforço necessário onde houver fixação de outros elementos/equipamentos/peças à divisória.	m²	37,47	161,77	6.061,35	61,47	2.303,29	8.364,64
02.04	CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMÍNIO/FERRO - ESQUADRIAS, FECHAMENTO DE CAIXILHOS, ENTELAMENTO, BARREIRA ANTI-PRAGAS, TELA MOSQUETEIRO, INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS				80.407,07		-	80.407,07
02.04.01	Caixilho GR1, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	7.970,01	7.970,01	-	-	7.970,01
02.04.02	Caixilho PM1, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	8.034,28	8.034,28	-	-	8.034,28
02.04.03	Caixilho PM2, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	8.034,28	8.034,28	-	-	8.034,28
02.04.04	Caixilho PM3, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	11.247,99	11.247,99	-	-	11.247,99
02.04.05	Caixilho PA1, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	3.727,91	3.727,91	-	-	3.727,91
02.04.06	Caixilho PA2, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	3.856,45	3.856,45	-	-	3.856,45
02.04.07	Caixilho PA3, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	4.113,55	4.113,55	-	-	4.113,55
02.04.08	Caixilho PA4, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	5.141,94	5.141,94	-	-	5.141,94
02.04.09	Caixilho PA5, conforme projeto e especificações do memorial descritivo	un	1,00	3.985,00	3.985,00	-	-	3.985,00

26-3-04

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data: 09/04/2024	
				Obra:	REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA	BDI %:	28,55%		
				LOCAL:	Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP	L.S.S %:	138,98%		
				Empresa:	CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
02.04.10	Tela mosqueteiro recolhível, conforme especificações	m²	19,75	514,19	10.155,33	-	-	10.155,33	
02.04.11	Chapa metálica com pintura branca, para passagem da rede frigorígena, exaustão e climatização	cj	2,00	7.070,17	14.140,33	-	-	14.140,33	
02.05	REVESTIMENTOS (PAREDE - REVESTIMENTOS EM PAREDES, FECHAMENTOS, PAINÉIS, PEDRAS E OUTROS, INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS) E (PISOS - PISOS CERÂMICOS, VINÍLICOS, CONTRAPIÇOS, REVESTIMENTOS DE PISOS, DEGRAUS, RODAPÉS, CORDÕES DE ARREMATES, SOLEIRAS E PEITORIL (INTERNOS E EXTERNOS), INCLUSO TODAS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS)				118.464,25		50.682,12	169.146,38	
02.05.01	Argamassa regularizadora de base de cimento, areia 1:3, contrapiso de regularização, espessura de 5 cm, para receber pisos em geral	m²	144,85	77,13	11.172,15	73,76	10.684,75	21.856,90	
02.05.02	Chapisco em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, ou chapisco do tipo rolado, espessura média de 0,5 cm	m²	104,04	5,40	561,72	6,15	639,54	1.201,25	
02.05.03	Massa única para revestimento, sem cal, em camada única de 1,5 a 2 cm e desempenada com desempenadeira de plástico	m²	104,04	120,45	12.531,61	49,18	5.116,29	17.647,90	
02.05.04	Piso Porcelanato extrudado dim 30x30cm espess.= 8mm, acabamento Cl, ref. Keratec cor cinza claro ou equivalente, inclusive perfil de acabamento em alumínio "U" 1 x 1 x 1 cm com pintura eletrostática branca, rejuntamento, juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao perfeito acabamento, conforme Projetos e Memorial Descritivo	m²	144,85	282,81	40.964,54	92,21	13.355,94	54.320,48	
02.05.05	Piso cimentado com acabamento desempenado, inclusive juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao perfeito acabamento, conforme Projetos e Memorial Descritivo	m²	2,10	57,85	121,48	122,94	258,17	379,65	

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Obra: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA LOCAL: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTING ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.05.06	Cerâmica em parede - Revestimento cerâmico assentado com juntas a prumo, dim.: 30x60cm, ref.:Portobello linha White Home mod. Glacier White Retificado, ou equivalente, inclusive rejuntamento, juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao perfeito acabamento, conforme Projetos e Memorial Descritivo	m²	253,99	186,40	47.342,54	73,76	18.735,38	66.077,92
02.05.07	Cerâmica em parede - Revestimento cerâmico decorativo assentado com juntas a prumo, ref.:Portobello Linha Krea mod. Krea Acqua e Krea Ripple Acqua, inclusive rejuntamento, juntas de dilatação, movimentação e demais elementos necessários ao perfeito acabamento, conforme Projetos e Memorial Descritivo	m²	25,85	224,96	5.770,22	73,76	1.892,05	7.662,27
02.06	IMPERMEABILIZAÇÕES, INCLUSO PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES, REGULARIZAÇÃO, PRIMER, PROTEÇÃO INTERMEDIÁRIA, CAMADAS SEPARADORAS, CAMADAS DRENANTES, ISOLANTES TÉRMICOS, PROTEÇÃO MECÂNICA, ARREMATES DE RODAPÉS, SISTEMAS DE FIXAÇÃO E ADERÊNCIA, DESCIDAS E RALOS, TESTES, FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS				69.958,12		63.565,00	133.623,12
02.06.01	Argamassa de regularização	m²	188,31	87,41	16.460,73	73,76	13.890,55	30.351,28
02.06.02	Impermeabilização em duas camadas com pintura em resina flexível acrílica, tela de poliéster e mastique flexível a base poliuretano, cordão de polietileno expandido, aplicado no piso total do Laboratório e sóculos, h=20cm	m²	188,31	200,54	37.762,86	215,15	40.514,09	78.276,95
02.06.03	Argamassa de proteção mecânica com junta de dilatação em poliestireno	m²	188,31	83,56	15.734,53	49,18	9.260,36	24.994,89
02.07	REVESTIMENTOS DE TETOS E FORROS, INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, ABERTURAS PARA LUMINÁRIAS, DIFUSORES, ESTRUTURAS AUXILIARES DE FIXAÇÃO E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS				10.342,47		10.066,36	20.408,83

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data: 09/04/2024	
			Obra:	REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA			BDI %:	28,55%
			LOCAL:	Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP			L.S.S %:	138,98%
			Empresa:	CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.07.01	Forro de Gesso Acartonado com arremate em tabica metálica, incluso alçapões e portinholas com requadros em alumínio completo	m²	77,63	55,83	4.333,97	61,47	4.771,93	9.105,91
02.07.02	Forro modular removível em placa de gesso revestida com película rígida de PVC, acabamento liso e isolamento superior em película de alumínio, dim.: 0,625x0,625m apoiado em perfis metálicos tipo "T", conforme Projeto e Memorial Descritivo	m²	70,37	70,70	4.975,28	61,47	4.325,66	9.300,93
02.07.03	Cortineiro de Gesso Acartonado com arremate em cantoneira metálica	m	15,76	66,56	1.033,22	61,47	968,77	2.001,99
02.08	GRANITO SÃO GABRIEL (INCLUSIVE FIXAÇÃO, SUPORTES METÁLICOS PADRÃO SENAC, PLACAS DE VEDAÇÃO, TESTEIRAS, BORDAS, FRONTÕES, SAIAS, VIRADAS, FURAÇÕES, CORTES, REJUNTAMENTO, COLAGEM E LIMPEZA FINAL, TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS) - CONFORME PROJETO E MEMORIAL				12.408,53		971,23	13.379,76
02.08.01	Tampo em granito com frontão de 20cm e saia de 20cm, cor preto são gabriel, espessura de 2cm, medindo 1700x350mm, incluindo 2 cubas de semi encaixe Deca Mod. L830, bem como válvulas, sifões etc...	un	1,00	5.399,04	5.399,04	184,41	184,41	5.583,45
02.08.02	Soleira em granito são gabriel, com largura entre 20 à 40xm, espessura 2cm	m	6,40	1.095,23	7.009,49	122,94	786,82	7.796,31
02.09	SERRALHERIA (INCLUSIVE FIXAÇÃO, SUPORTES METÁLICOS PADRÃO SENAC, PLACAS DE VEDAÇÃO, TESTEIRAS, BORDAS, FRONTÕES, SAIAS, VIRADAS, FURAÇÕES, CORTES E LIMPEZA FINAL, TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS) - CONFORME PROJETO E MEMORIAL				27.766,47		4.627,75	32.394,22
02.09.01	Grelha de piso-canaleta e grelha em aço inox, como detalhe, comprimento 1000mm, incluindo caixa sifonada, assentada e rejuntada, CONFORME Projeto e Memorial Descritivo	un	11,00	2.313,87	25.452,60	385,65	4.242,10	29.694,70

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Parailba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.09.02	Grelha de piso-canaleta e grelha em aço inox, como detalhe, comprimento 1200mm, incluindo caixa sifonada, assentada e rejuntada, CONFORME Projeto e Memorial Descritivo	un	1,00	2.313,87	2.313,87	385,65	385,65	2.699,52
02.10	PINTURA E TRATAMENTOS EM GERAL INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, BALANÇIM, FACHADEIROS, E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS DA SÁ MARQUES PROGRAMAÇÃO VISUAL				10.619,90		49.128,52	59.748,42
02.10.01	Emassamento Massa Acrílica	m²	488,97	9,64	4.714,23	50,24	24.564,26	29.278,49
02.10.02	Pintura Tinta Acrílica super lavável cor branco em parede	m²	295,58	11,57	3.419,67	50,24	14.848,98	18.268,65
02.10.03	Pintura Tinta Acrílica cor branco fosco em forro	m²	193,39	12,85	2.486,00	50,24	9.715,28	12.201,28
02.11	MARCNARIA/SERRALHERIA/ALUMÍNIO/GRANITO, (COMPLETOS CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO)				32.137,12		4.499,20	36.636,31
02.11.01	MOB - 01 Completo, entregue e instalado conforme projeto e memorial (Obs.: Considerar os custos do projeto executivo do fabricante, que serão sujeitos à aprovação da fiscalização do SENAC)	un	1,00	32.137,12	32.137,12	4.499,20	4.499,20	36.636,31
02.12	INSTALAÇÕES - ELÉTRICA / ENERGIA ESTABILIZADA / LÓGICA/ CFTV / SOM / ALARME, INCLUSO TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E MÃO-DE-OBRA, DETALHADOS OU NÃO NOS PROJETOS, MEMORIAIS E NESTA PLANILHA, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO, FUNCIONAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA, DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E DE SEGURANÇA, QUE DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUIDOS NOS ITENS APONTADOS NESTA PLANILHA, CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO				250.195,40		121.410,47	371.605,86
02.12.01	Eletróduto tipo PEAD corrugado, impermeável, cor preta da Kanaflex, de:				2.249,60		2.344,48	4.594,08
02.12.01.01	Ø 4"	m	70,00	32,14	2.249,60	33,49	2.344,48	4.594,08

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Data: 09/04/2024		
			Obra: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA			BDI %: 28,55%		
			LOCAL: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marlié - SP			L.S.S %: 138,98%		
			Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO					
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.12.02	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo tipo pesado, 3,0 metros por barra com curvas e luvas incorporadas, de:				12.288,71		5.727,22	18.015,93
02.12.02.01	Ø 1"	br	17,00	70,53	1.199,09	100,48	1.708,12	2.907,21
02.12.02.02	Ø 4"	br	20,00	554,48	11.089,62	200,96	4.019,11	15.108,72
02.12.03	Curva para eletroduto de ferro galvanizado a fogo, com luva incorporada da Tupy ou Paschoal Thomeu, de:				956,40		321,53	1.277,93
02.12.03.01	Ø 1"							
02.12.03.02	Ø 4"	pç	12,00	9,00	107,98	13,40	160,76	268,74
		pç	6,00	141,40	848,42	26,79	160,76	1.009,18
02.12.04	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico tipo médio, 3,0 metros por barra com curvas e luvas incorporadas, de:				4.830,29		16.196,99	21.027,28
02.12.04.01	Ø 3/4"	br	60,00	28,50	1.709,95	100,48	6.028,66	7.738,61
02.12.04.02	Ø 1"	br	79,00	36,56	2.888,18	120,57	9.525,28	12.413,45
02.12.04.03	Ø 1.1/4"	br	2,00	51,29	102,58	160,76	321,53	424,11
02.12.04.04	Ø 1.1/2"	br	2,00	64,79	129,58	160,76	321,53	451,11
02.12.05	Curva para eletroduto de ferro galvanizado, eletrolítico com luva incorporada da Tupy ou Paschoal Thomeu, de:				7,44		20,10	27,54
02.12.05.01	Ø 3/4"	pç	1,00	3,59	3,59	6,70	6,70	10,29
02.12.05.02	Ø 1"	pç	1,00	3,86	3,86	13,40	13,40	17,25
02.12.06	Eletroduto de PVC rígido tipo roscável, 3,0 metros por barra com luvas incorporadas da Tupy ou Paschoal Thomeu, de:				626,03		2.773,18	3.399,21
02.12.06.01	Ø 3/4"	br	19,00	10,28	195,39	60,29	1.145,44	1.340,84
02.12.06.02	Ø 1"	br	19,00	14,14	268,67	60,29	1.145,44	1.414,11
02.12.06.03	Ø 1.1/4"	br	6,00	27,00	161,97	80,38	482,29	644,26
02.12.07	Curva para eletroduto de PVC rígido tipo roscável com luva incorporada da Tupy ou Paschoal Thomeu, de:				144,36		401,91	546,27
02.12.07.01	Ø 3/4"	pç	37,00	2,19	80,86	6,70	247,84	328,70
02.12.07.02	Ø 1"	pç	17,00	2,83	48,08	6,70	113,87	161,95
02.12.07.03	Ø 1.1/4"	pç	3,00	5,14	15,43	13,40	40,19	55,62
02.12.08	Pares de buchas e arruelas em latão galvanizado de:				3,86		6,70	10,55
02.12.08.01	Ø 1"	vb	1,00	3,86	3,86	6,70	6,70	10,55
02.12.09	Braçadeira circular para eletroduto de ferro galvanizado, de:				375,28		977,98	1.353,27
02.12.09.01	Ø 3/4"	pç	91,00	0,90	81,89	3,35	304,78	386,67

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
02.12.09.02	Ø 1"	pç	135,00	0,96	130,16	3,35	452,15	582,30	
02.12.09.03	Ø 1.1/4"	pç	3,00	1,30	3,90	3,35	10,05	13,94	
02.12.09.04	Ø 1.1/2"	pç	3,00	1,70	5,09	3,35	10,05	15,14	
02.12.09.05	Ø 4"	pç	30,00	5,14	154,26	6,70	200,96	355,21	
02.12.10	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástica para 450/750V, tipo Afumex Green da Prysmian, de:				16.457,16		27.772,02	44.229,18	
02.12.10.01	# 3 x # 2,5mm² (tipo PP)	m	50,00	11,06	552,76	10,05	502,39	1.055,15	
02.12.10.02	# 2,5mm² (cor preto)	m	200,00	2,64	527,05	7,37	1.473,67	2.000,72	
02.12.10.03	# 2,5mm² (cor verde)	m	300,00	2,64	790,57	7,37	2.210,51	3.001,08	
02.12.10.04	# 2,5mm² (cor amarelo)	m	200,00	2,64	527,05	7,37	1.473,67	2.000,72	
02.12.10.05	# 2,5mm² (cor vermelho)	m	200,00	2,64	527,05	7,37	1.473,67	2.000,72	
02.12.10.06	# 2,5mm² (cor azul claro)	m	200,00	2,64	527,05	7,37	1.473,67	2.000,72	
02.12.10.07	# 4,0mm² (cor preto)	m	1.300,00	4,15	5.397,75	8,04	10.449,67	15.847,42	
02.12.10.08	# 4,0mm² (cor verde)	m	400,00	4,15	1.660,85	8,04	3.215,28	4.876,13	
02.12.10.09	# 6,0mm² (cor preto)	m	150,00	6,08	912,05	8,71	1.306,21	2.218,26	
02.12.10.10	# 6,0mm² (cor verde)	m	60,00	6,08	364,82	8,71	522,48	887,30	
02.12.10.11	# 10,0mm² (cor preto)	m	150,00	10,41	1.561,86	9,38	1.406,69	2.968,55	
02.12.10.12	# 10,0mm² (cor verde)	m	70,00	10,41	728,87	9,38	656,45	1.385,32	
02.12.10.13	# 16,0mm² (cor preto)	m	100,00	15,86	1.586,29	10,72	1.071,76	2.658,05	
02.12.10.14	# 16,0mm² (cor verde)	m	50,00	15,86	793,14	10,72	535,88	1.329,02	
02.12.11	Cabo de cobre tipo EPR, isolado para 0,6/1,0 kV-90°C, tipo Afumex da Prysmian, de:				97.292,23		27.942,83	125.235,06	
02.12.11.01	# 4mm² (cor preto)	m	450,00	4,15	1.868,45	8,04	3.617,19	5.485,65	
02.12.11.02	# 4mm² (cor verde)	m	160,00	4,15	664,34	8,04	1.286,11	1.950,45	
02.12.11.03	# 6mm² (cor preto)	m	10,00	6,08	60,80	8,71	87,08	147,88	
02.12.11.04	# 6mm² (cor verde)	m	5,00	6,08	30,40	8,71	43,54	73,94	
02.12.11.05	# 95mm² (cor verde)	m	120,00	89,08	10.690,09	38,18	4.581,78	15.271,87	
02.12.11.06	# 185mm² (cor preto)	m	360,00	174,95	62.983,61	38,18	13.745,34	76.728,95	
02.12.11.07	# 185mm² (cor azul claro)	m	120,00	174,95	20.994,54	38,18	4.581,78	25.576,32	
02.12.12	Cabo lógica, áudio, vídeo e alarme				987,77		2.947,34	3.935,11	
02.12.12.01	Cabo tipo UTP categoria 6	m	100,00	5,14	514,19	13,40	1.339,70	1.853,90	
02.12.12.02	Cabo de vídeo 5mm com alimentação polarizada para as câmeras	m	100,00	1,99	199,25	6,70	669,85	869,10	
02.12.12.03	Cabo de áudio 2x22AWG	m	20,00	4,14	82,79	13,40	267,94	350,73	
02.12.12.04	Cabo para sonorização Polarizado 1,5mm	m	50,00	2,25	112,48	6,70	334,93	447,41	
02.12.12.05	Cabo para alarme 2 vias 1,5mm²	m	50,00	1,58	79,06	6,70	334,93	413,98	

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTING ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
	TOTALS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
02.12.13	Eletrocalha em chapa nº 16 MSG em barras de 3 metros da Home Elétrica, tipo:							4.519,50	
02.12.13.01	Ref. HE-4500/100/50/3000-002	br	9,00	161,97	1.457,74	160,76	1.446,88	2.904,62	
02.12.13.02	Ref. HE-4500/200/50/3000-002	br	4,00	242,96	971,83	160,76	643,06	1.614,88	
02.12.14	Flange para ligação em painel, da Home Elétrica, tipo:							15,72	
02.12.14.01	Ref. HE-4540/200/50	pç	1,00	9,02	9,02	6,70	6,70	15,72	
02.12.15	Junção simples para emenda da Home Elétrica, tipo:							368,80	
02.12.15.01	Ref. HE-007/50	pç	42,00	2,08	87,46	6,70	281,34	368,80	
02.12.16	Curva de inversão 90° para eletrocalha da Home Elétrica, tipo:							146,86	
02.12.16.01	Ref. HE-4519/100/50	pç	1,00	57,62	57,62	6,70	6,70	64,31	
02.12.16.02	Ref. HE-4519/200/50-002	pç	1,00	75,84	75,84	6,70	6,70	82,54	
02.12.17	Curva horizontal 90° para eletrocalha da Home Elétrica, tipo:							100,81	
02.12.17.01	Ref. HE-4506/100/50	pç	2,00	43,71	87,41	6,70	13,40	100,81	
02.12.18	Terminal liso para eletrocalha da Home Elétrica, tipo:							46,72	
02.12.18.01	Ref. HE-4539/100/50	pç	3,00	4,50	13,50	6,70	20,10	33,59	
02.12.18.02	Ref. HE-4539/200/50	pç	1,00	6,43	6,43	6,70	6,70	13,13	
02.12.19	Gancho duplo tipo "B", para eletrocalha da Home Elétrica:							268,10	
02.12.19.01	Ref. HE-016/100/50	pç	14,00	5,86	82,07	6,70	93,78	175,84	
02.12.19.02	Ref. HE-016/200/50	pç	6,00	8,68	52,06	6,70	40,19	92,25	
02.12.20	Curva horizontal 90° para eletrocalha da Home Elétrica, tipo:							216,48	
02.12.20.01	Ref. HE-4506/100/50	pç	3,00	40,26	120,78	6,70	20,10	140,88	
02.12.20.02	Ref. HE-4506/200/50	pç	1,00	68,90	68,90	6,70	6,70	75,60	
02.12.21	Gotejador final para eletrocalha da Home Elétrica, tipo:							42,96	
02.12.21.01	Ref. HE-4544/100/50	pç	2,00	14,78	29,57	6,70	13,40	42,96	
02.12.22	Saída horizontal superior de eletrocalha para eletroducto da Home Elétrica, tipo:							275,71	
02.12.22.01	Ref. HE-40 - Ø3/4"	pç	15,00	3,86	57,85	6,70	100,48	158,32	
02.12.22.02	Ref. HE-41 - Ø1"	pç	9,00	3,86	34,71	6,70	60,29	94,99	
02.12.22.03	Ref. HE-42 - Ø1.1/4"	pç	1,00	3,86	3,86	6,70	6,70	10,55	
02.12.22.04	Ref. HE-43 - Ø1.1/2"	pç	1,00	5,14	5,14	6,70	6,70	11,84	

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Obra: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA LOCAL: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTING ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO			Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
02.12.23	Perfildado perfurado em chapa nº. 14 MSG em barras de 6 metros da Home Electric, tipo:								
02.12.23.01	Ref. HE-1001	br	12,00	205,68	2.468,13	117,22	1.406,69	3.874,82	
02.12.24	Emenda interna "I" para perfildado de 38x38 mm da Home Electric, tipo:								
02.12.24.01	Ref. HE-1240	pç	12,00	7,71	92,55	6,70	80,38	172,94	
02.12.25	Emenda interna "L" para perfildado de 38x38 mm da Home Electric, tipo:								
02.12.25.01	Ref. HE-1241	pç	2,00	11,57	23,14	6,70	13,40	36,54	
02.12.26	Emenda interna "T" para perfildado de 38x38 mm da Home Electric, tipo:								
02.12.26.01	Ref. HE-1242	pç	5,00	14,14	70,70	6,70	33,49	104,19	
02.12.27	Derivação lateral para eletroduto, Ø3/4" da Home Electric, tipo:								
02.12.27.01	Ref. HE-1235	pç	30,00	5,14	154,26	6,70	200,96	355,21	
02.12.28	Derivação dupla lateral para eletroduto Ø3/4" da Home Electric, tipo:								
02.12.28.01	Ref. HE-1239	pç	15,00	6,68	100,27	6,70	100,48	200,75	
02.12.29	Porca perfil c/ pino, placa sextavada e arruela para perfildado da Home Electric, tipo:								
02.12.29.01	Ref. HE-1512	vb	1,00	1.928,23	1.928,23	3.349,25	3.349,25	5.277,48	
02.12.30	Suporte para perfildado da Home Electric, tipo:								
02.12.30.01	Ref. HE-1236	pç	36,00	4,51	162,43	6,70	241,15	403,58	
02.12.31	Base para ligação em painel, tipo:								
02.12.31.01	Ref. HE-2010	pç	1,00	4,51	4,51	6,70	6,70	11,21	
02.12.32	Junção angular dupla alta "U" da Home Electric, tipo:								
02.12.32.01	Ref. HE-1224	pç	130,00	4,86	631,69	6,70	870,81	1.502,49	
02.12.33	Vergalhão com rosca de Ø 3/8" em barras de 3 metros da Home Electric, tipo:								
02.12.33.01	Ref. HE-1431	vb	1,00	1.928,23	1.928,23	3.349,25	3.349,25	5.277,48	
02.12.34	Condutete múltiplo, em alumínio fundido, com tampa cega e unidut Ø3/4"								
02.12.34.01		pç	39,00	9,38	365,98	13,40	522,48	888,46	
02.12.34.02	Ø1"	pç	60,00	16,07	964,11	13,40	803,82	1.767,93	

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTING ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
02.12.35	Diversos								
02.12.35.01	Rack de 9U com switch de 24 posições para interligação dos cabos de dados para câmeras de CFTV, conforme padrões do Senac	cj	1,00	7.198,71	7.198,71	1.339,70	1.339,70	3.081,31	33.000,97
02.12.35.02	Câmeras Full HD	pç	10,00	1.928,23	19.282,27	133,97	1.339,70	1.339,70	8.538,42
02.12.35.03	Detector de gás (Sistema de detecção vazamento de gás, com válvulas solenoides e sensores, ref. Campoy)	pç	5,00	578,47	2.892,34	66,99	334,93	334,93	20.621,97
02.12.35.04	Avisorador sonoro / visual tipo sirene	pç	1,00	546,33	546,33	66,99	66,99	66,99	3.227,27
02.12.36	Quadro de Distribuição de energia com portas munidas de trinco e fechadura,								
02.12.36.01	QDLT-GASTRONOMIA	cj	1,00	19.282,27	19.282,27	1.004,78	1.004,78	1.004,78	20.287,05
02.12.37	Caixas de passagem com tampa aparafusada, de:								
02.12.37.01	10x10x8 cm	pç	1,00	32,14	32,14	26,79	26,79	26,79	4.904,85
02.12.37.02	15x15x8 cm	pç	2,00	32,14	64,27	46,89	93,78	93,78	58,93
02.12.37.03	30x30x12 cm	pç	5,00	205,68	1.028,39	83,73	418,66	418,66	158,05
02.12.37.04	50x50x15 cm	pç	5,00	514,19	2.570,97	133,97	669,85	669,85	1.447,04
02.12.38	Tomadas								
02.12.38.01	Prensa cabos da Daisa ou Weizel	pç	41,00	6,43	263,52	6,70	274,64	274,64	3.240,82
02.12.38.02	Plug fêmea 10A-250V, 2P+T	pç	41,00	6,43	263,52	6,70	274,64	274,64	17.295,63
02.12.38.03	Plug macho 10A-250V 2P+T	pç	41,00	6,43	263,52	6,70	274,64	274,64	538,16
02.12.38.04	Caixa 4"x2" com 1 interruptor simples 10A-250V, com placa	cj	3,00	29,57	88,70	46,89	140,67	140,67	538,16
02.12.38.05	Caixa 4"x4" com 3 interruptores simples 10A-250V, com placa	cj	1,00	122,12	122,12	93,78	93,78	93,78	229,37
02.12.38.06	Tomada 2P+T 20A/250V blindada de embutir com flange 4"x4" e plug compatível, Ref. Shock Tite da Steck	cj	11,00	19,28	212,10	46,89	515,79	515,79	215,90
02.12.38.07	Tomada 2P+T 20A/250V em caixa 4"x2" com tampa, Ref. Aquatic da Pial	cj	46,00	156,83	7.214,14	93,78	4.313,84	4.313,84	727,89
02.12.38.08	Tomada 2P+T 10A-250V padrão brasileiro para instalação em moldura de canaleta metálica	cj	2,00	12,62	25,25	46,89	93,78	93,78	11.527,98
02.12.38.09	Caixa 4"x2" com uma tomadas 2P+T 10A-250V padrão brasileiro, com placa	pç	4,00	38,56	154,26	46,89	187,56	187,56	119,03
02.12.38.10	Caixa 4"x2" com duas tomadas 2P+T 10A-250V padrão brasileiro, com placa	pç	3,00	26,35	79,06	46,89	140,67	140,67	341,82
02.12.38.11	Caixa 4"x2" com uma tomada de lógica tipo RJ-45 + espelho	pç	5,00	74,98	374,91	46,89	234,45	234,45	219,73
02.12.38.12	Tomada de lógica tipo RJ-45 para instalação em moldura de canaleta metálica	pç	1,00	70,70	70,70	66,99	66,99	66,99	608,36
02.12.38.13	Ponto de força bifásico com caixa e prensa-cabos	cj	8,00	19,28	154,26	46,89	375,12	375,12	137,69
02.12.38.14	Ponto de força trifásico com caixa e prensa-cabos	cj	5,00	19,28	96,41	46,89	234,45	234,45	529,37
02.12.38.15	Blokito para iluminação de emergência com LED de 11W (para aclaramento)	pç	2,00	212,10	424,21	133,97	267,94	267,94	330,86
02.12.39	Multitway				2.262,45		1.540,66	1.540,66	692,15
									3.803,11

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
2.12.39.01	Flexbox de alumínio 150x150x64mm da Multiway para derivação entre canaleta metálica e eletroduto								
2.12.39.02	Canaleta metálica série S110 da Multiway com acabamento branco, ou linha Frog da Valemam	m	3,00	70,70	212,10	200,96	602,87	814,97	
2.12.39.03	Curva horizontal interna 90º para canaleta metálica	pç	1,00	257,10	257,10	133,97	133,97	391,07	
2.12.39.04	Curva horizontal externa 90º para canaleta metálica	pç	1,00	257,10	257,10	133,97	133,97	391,07	
2.12.39.05	Extremidade para canaleta metálica com acabamento branco	pç	1,00	57,85	57,85	66,99	66,99	124,83	
2.12.39.06	Chapinha de conexão para canaleta metálica com acabamento branco	vb	1,00	1.285,48	1.285,48	334,93	334,93	1.620,41	
02.12.40	LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADAS, REATORES, REATORES INTELIGENTES, DIFUSORES, SENSORES, FIXAÇÕES, VEDAÇÕES, CONECTORES, ANDAIMES, PLUG, RABICHO DE LIGAÇÃO EM CABOS ELÉTRICOS FLEXÍVEIS TIPO PP - EPR 90º - LSHO, CORDÕES EM COBRE NÚ MALEÁVEL 3 X 1,5 MM², COMPRIMENTO DE 1,00 M, E PLUGS MACHO E FÊMEA, 2P+T - 10A, PARA INSTALAÇÃO E REMOÇÃO RÁPIDA DOS CONJUNTOS ELÉTRICOS INTERNOS, ANDAIMES DE ACESSO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO CONFORME CADERNO TÉCNICO LUMINOTÉCNICO, MARCAS E MODELOS DE REFERÊNCIA OU OUTROS IDENTICOS QUE ATENDAM TECNICAMENTE ÀS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PERFORMANCE E QUALIDADE SOLICITADAS CONSTANTES, OU NÃO, DOS DESCRITIVOS NOS ÍTENS, CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA ARQUITETURA DE ILUMINAÇÃO.				36.893,41		5.894,69	42.788,10	
02.12.40.01	Luminária de embutir em forro modular com barra led de 37W-3000K, corpo em chapa de aço com pintura com tinta pó poliéster de alta resistência cor branco microtexturizado, refletor em alumínio alto brilho, difusor em acrílico translúcido, ref.: Lumicenter mod.: EHT43-E 4000830	un	24,00	1.028,39	24.681,31	133,97	3.215,28	27.896,59	
02.12.40.02	Luminária de embutir em forro de gesso com barra de led de 18,5w-3000K. Corpo em Chapa de Aço com pintura com tinta pó poliéster de alta resistência cor branco microtexturizado, refletor em alumínio com pintura branca microtexturizada e difusor translúcido recuado, ref.: Lumicenter mod. EF37-E11900830	un	12,00	642,74	7.712,91	133,97	1.607,64	9.320,55	
02.12.40.03	Luminária de sobrepor com led de 18W-3000K, corpo de alumínio com pintura com tinta pó poliéster de alta resistência cor branco microtexturizado, difusor translúcido recuado, ref.: Lumicenter mod. EF91-52000830	un	5,00	514,19	2.570,97	133,97	669,85	3.240,82	
02.12.40.04	Sonofletor circular de embutir 16W - cor branco	un	6,00	321,37	1.928,23	66,99	401,91	2.330,14	

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Obra: LOCAL: Empresa: CONSULTING ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO			Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS INCLUSO TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E MÃO-DE-OBRA, DETALHADOS OU NÃO NOS PROJETOS, MEMORIAIS E NESTA PLANILHA, EM CONFORMIDADE E ATENDIMENTO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E DE SEGURANÇA, QUE DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUIDOS NOS ITENS APONTADOS NESTA PLANILHA, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SISTEMA E DOS SERVIÇOS CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO				18.451,74		18.555,20	37.006,95
02.13.01	Esgoto				5.729,94		9.510,21	15.240,15
02.13.01.01	Tubo esgoto série R 100mm incluindo conexões	m	53,00	37,32	1.977,83	73,68	3.905,23	5.883,06
02.13.01.02	Tubo esgoto série R 75mm incluindo conexões	m	42,75	27,73	1.185,37	60,29	2.577,25	3.762,62
02.13.01.03	Tubo esgoto série R 50mm incluindo conexões	m	29,00	15,21	441,01	40,19	1.165,54	1.606,55
02.13.01.04	Tubo esgoto série R 40mm incluindo conexões	m	8,00	6,85	54,81	40,19	321,53	376,34
02.13.01.05	Caixa de inspeção 60x60x70cm	un	3,00	257,10	771,29	133,97	401,91	1.173,20
02.13.01.06	Caixa de gordura industrial	un	1,00	514,19	514,19	267,94	267,94	782,13
02.13.01.07	Ralo Sifonado com tampa abre e fecha em aço inox Ø150mm	un	13,00	60,42	785,43	66,99	870,81	1.656,24
02.13.02	Água fria				6.130,91		6.285,21	12.416,12
02.13.02.01	Tubo de PVC soldável rígido marrom ø2", inclusive conexões	m	61,90	42,42	2.625,86	60,29	3.731,74	6.357,60
02.13.02.02	Tubo de PVC soldável rígido marrom ø1.1/2", inclusive conexões	m	28,20	17,46	492,28	40,19	1.133,39	1.625,67
02.13.02.03	Tubo de PVC soldável rígido marrom ø1", inclusive conexões	m	24,00	10,37	248,97	26,79	643,06	892,03
02.13.02.04	Registro Gaveta com acabamento de metal	un	6,00	77,13	462,77	40,19	241,15	703,92
02.13.02.05	Torneira com fechamento automático para lavatório, bica alta ref: DECA mod. Decamatic ECO cod 1175C, inclusive flexível metálico	un	2,00	1.092,66	2.185,32	133,97	267,94	2.453,26
02.13.02.06	Torneira de uso geral ref: Wog mod. 684, cromada	un	2,00	57,85	115,69	133,97	267,94	383,63
02.13.03	Gás				6.590,99		2.759,79	9.350,68
02.13.03.01	Tubo em cobre série "E", incluindo conexões de cobre ou bronze Eluma ø1.1/2"	m	26,80	115,99	3.108,51	66,99	1.795,20	4.903,71
02.13.03.02	Tubo em cobre série "E", incluindo conexões de cobre ou bronze Eluma ø1"	m	5,50	48,85	268,67	53,59	294,73	563,40
02.13.03.03	Sistema da cabine de gás contendo: Suporte para coletor, Luva ff maleável NPT 300#, válvula esfera Mile NPT, Coletor central, Coletor de módulo, Tampão ff maleável NPT 300#, Regulador de pressão 1º estágio etc...Conforme Projeto e especificações técnicas do Memorial Descritivo (Não incluso botijões)	cj	1,00	3.213,71	3.213,71	669,85	669,85	3.883,56

ANEXO VIII

 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Parailba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: 09/04/2024 BDI %: 28,55% L.S.S %: 138,98%	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.14	CONJUNTOS ESPECIAIS / EQUIPAMENTOS - (INCLUSO BASES DE DISTRIBUIÇÃO, INTERAÇÃO, APOIO, CONFORTO, ATENDIMENTO, ENFIM, TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E MÃO-DE-OBRA, DETALHADOS OU NÃO NOS PROJETOS, MEMORIAIS E NESTA PLANILHA, EM CONFORMIDADE E ATENDIMENTO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E DE SEGURANÇA, QUE DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUIDOS NOS ITENS APONTADOS NESTA PLANILHA, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES, E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SISTEMA E DOS SERVIÇOS CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO)				72.886,98		2.345,92	75.232,91
02.14.01	Totem fabricado em perfis modulares estruturais de alumínio extrudado, com duas faces de utilidades. Chicote de entrada de energia com 4m de comprimento. Cada unidade deverá ter 04 tomadas de 2,0KW-20A e 06 tomadas de 500W-10A (220V) padrão brasileiro. Ref.: Vidy - Totem de utilidades, de piso com 04 rodízios	un	2,00	32.908,41	65.816,82	781,97	1.563,95	67.380,77
02.14.02	Infra para Coluna Retrátil	gl	1,00	7.070,17	7.070,17	781,97	781,97	7.852,14
02.15	EXAUSTÃO MECÂNICA E AR CONDICIONADO SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO INCLUSO REDE FRIGORIGENA, ANDAIMES E TODAS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS.				450.547,87		117.042,10	567.589,97
02.15.01	EQUIPAMENTOS - CLIMATIZAÇÃO				17.996,79		1.542,58	19.539,37
02.15.01.01	Unidade Evaporadora EF-01 ref: Elgin modelo FBA 4090 ou equivalente pl 3.360 kcal/h, vazão de ar 1.946 m³/h, motor de 68 Watts, 220V-bifásica. Completo com painel de comando. Temperatura interna 20°C ± 2°C	pç	1,00	6.427,42	6.427,42	771,29	771,29	7.198,71
02.15.01.02	Unidade Condensadora UC-01 ref: Elgin modelo FRM/200H4 ou equivalente para 3.418 kcal/h, compressor Scroll, R-134A, motor de 1210 Watts, 220V- bifásica. Temperatura de evaporação + 10°C	pç	1,00	11.569,36	11.569,36	771,29	771,29	12.340,65
02.15.02	GABINETE DE VENTILAÇÃO E EXAUSTORES				67.487,95		2.763,79	70.251,74

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data: 09/04/2024	
			Obra:	REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA	BDI %: 28,55%			
			LOCAL:	Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP	L.S.S %: 138,98%			
			Empresa:	CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.15.02.01	Gabinete de Ventilação VE-01 composto de: ventilador centrífugo de dupla aspiração sirocco, vazão de ar de 7.710 m³/h, pressão estática de 30 mmCA, total de 34,7 mmCA, motor de 2,0 cv, IV pólos, 220 V-trifásica, filtros G4+M5, ref: Projelmecc modelo CSD 355 ou equivalente.	pç	1,00	14.140,33	14.140,33	1.092,66	1.092,66	15.232,99
02.15.02.02	Exaustor Centrífugo de Simples Aspiração Limit Load EX-01, vazão de ar de 5.850 m³/h pressão estática de 50 mmCA, motor 2,0 cv, IV pólos, 220V-trifásica, ref: Projelmecc ILS 500 ou equivalente.	pç	1,00	14.783,07	14.783,07	642,74	642,74	15.425,82
02.15.02.03	Exaustor Centrífugo de Simples Aspiração Limit Load EX-02 e EX-03 vazão de ar de 7.920 m³/h, pressão estática de 50 mmCA, motor 3,0 cv, IV pólos, 220V-trifásica, ref: Projelmecc modelo ILS 630 ou equivalente.	pç	2,00	19.282,27	38.564,54	514,19	1.028,39	39.592,93
02.15.03	COIFAS				135.040,17		8.805,57	143.845,74
02.15.03.01	Coifa X-03A e X-03B referência Melting ou equivalente, modelo Mult Vortex Parede + Mult UV, dimensões 2650 x 1250 mm, vazão de exaustão 7.920 m³/h, perda de carga 35 mmCA, material aço inox escovado 304 #20, 12 cartuchos, luminárias soquete GU10, Mult UV gerador de ozônio UV 90 Watts, peso 170 kg, 220V - bifásico + terra + interruptor liga-desliga.	pç	2,00	39.850,03	79.700,05	385,65	771,29	80.471,34
02.15.03.02	Coifa X-02 referência Melting ou equivalente, modelo Mult Vortex Parede + Mult UV, dimensões 2150 x 1250 mm, vazão de exaustão 4.800 m³/h, perda de carga 35 mmCA, material aço inox escovado 304 #20, 4 cartuchos, luminárias soquete GU10, Mult UV gerador de ozônio UV 90 Watts, peso 100 kg, 220V - bifásico + terra + interruptor liga-desliga	pç	1,00	34.708,09	34.708,09	385,65	385,65	35.093,73
02.15.03.03	Coifa X-01 referência Melting ou equivalente, modelo MULT NPL, dimensões 1350 x 400 mm, vazão de exaustão 1.050 m³/h, perda de carga 5 mmCA, material aço inox escovado 304 #20, peso 80 kg	pç	1,00	8.355,65	8.355,65	514,19	514,19	8.869,84
02.15.03.04	Fechamento lateral e frontal das coifas até o forro com chapa de aço inox escovado 304 #20	m²	10,00	1.227,64	12.276,38	713,44	7.134,44	19.410,82
02.15.04	REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS				127.391,54		61.664,70	189.056,24
02.15.04.01	Rede de dutos em chapa de aço galvanizado tipo cristal "B", com juntas tipo TDC, com pintura epoxi nos trechos externos.	kg	220,00	64,27	14.140,33	35,99	7.918,59	22.058,92

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP Empresa: CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO				Data: BDI %: L.S.S %:	
Senac									
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
TOTAIS					2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43	
02.15.04.02	Rede de dutos de exaustão em chapa de aço carbono com mínimo de 1,37mm de espessura (nº 16 MSG) com conexões flangeadas soldadas com juntas de vedação estanque e com material não combustível. Devem receber pintura de acabamento resistentes à temperatura, na cor escolhida pelo Senac	kg	1.450,00	64,27	93.197,64	35,99	52.190,68	145.388,32	
02.15.04.03	Damper Corta Fogo 60x30 tipo FK-A-TI-BR-60, disparo por fusível 72°C, Trox ou equivalente.	pç	1,00	3.856,45	3.856,45	257,10	257,10	4.113,55	
02.15.04.04	Damper Corta Fogo 70x30 tipo FK-A-TI-BR-60, disparo por fusível 72°C, Trox ou equivalente.	pç	2,00	3.856,45	7.712,91	514,19	1.028,39	8.741,30	
02.15.04.05	Damper de regulagem 30x15 tipo JN Trox ou equivalente	pç	1,00	642,74	642,74	51,42	51,42	694,16	
02.15.04.06	Damper de regulagem 65x45 tipo JN Trox ou equivalente	pç	1,00	1.671,13	1.671,13	41,14	41,14	1.712,27	
02.15.04.07	Grelha de ventilação em alumínio 625 x 325 mm tipo de dupla deflexão	pç	6,00	642,74	3.856,45	3,86	23,14	3.879,59	
02.15.04.08	Porta de inspeção 30x20 cm do mesmo material do duto, providas de juntas de vedação estanque com colarinho soldado no duto e flange de fixação com parafusos	pç	6,00	385,65	2.313,87	25,71	154,26	2.468,13	
02.15.05	REDES FRIGORÍGENAS, ACESSÓRIOS E DRENO				6.682,85		13.020,67	19.703,52	
02.15.05.01	Tubo de cobre linha de líquido Ø1/2" espessura 1/16"	m	5,00	102,84	514,19	347,08	1.735,40	2.249,60	
02.15.05.02	Tubo de cobre linha de sucção Ø7/8" espessura 1/16"	m	5,00	95,13	475,63	347,08	1.735,40	2.211,03	
02.15.05.03	Redes frigoríficas de cobre isoladas com espuma elastomérica com 15 mm espessura para tubulação de Ø1/2"	m	5,00	26,16	130,80	347,08	1.735,40	1.866,20	
02.15.05.04	Redes frigoríficas de cobre isoladas com espuma elastomérica com 15 mm espessura para tubulação de Ø7/8".	m	5,00	32,64	163,19	347,08	1.735,40	1.898,60	
02.15.05.05	Válvula de expansão e solenóide orifício 02	pç	2,00	128,55	257,10	23,14	46,28	303,37	
02.15.05.06	Filtros na linha de sucção e líquido.	pç	1,00	128,55	128,55	23,14	23,14	151,69	
02.15.05.07	Evacuação e carga de gás refrigerante R134a	vb	1,00	257,10	257,10	64,27	64,27	321,37	
02.15.05.08	Redes frigoríficas externas com proteção mecânica com chapa de alumínio liso de 0,7 mm de espessura, cravados e rebitados	m	5,00	951,26	4.756,29	1.189,07	5.945,37	10.701,66	
02.15.06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				50.313,87		2.892,34	53.206,21	
02.15.06.01	Quadro de comando dos exaustores e ventiladores (QDLT-GASTRONOMIA).	pç	1,00	15.502,95	15.502,95	2.570,97	2.570,97	18.073,92	
02.15.06.02	Amortecedores tipo Vibranil para os exaustores EX-01, EX-02, EX-03 e VE-01	pç	32,00	726,30	23.241,56	-	-	23.241,56	

ANEXO VIII

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Data: 09/04/2024		
			Obra: REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA			BDI %: 28,55%		
			LOCAL: Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP			L.S.S %: 138,98%		
			Empresa: CONSULTING ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO					
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS				2.135.095,03		1.074.959,40	3.210.054,43
02.15.06.03	Panel de distribuição de força, comando e controle com display de temperatura da unidade de climatização	pç	1,00	11.569,36	11.569,36	321,37	321,37	11.890,73
02.15.07	DIVERSOS				45.634,71		26.352,44	71.987,15
02.15.07.01	Suportes para coifas, dutos, eletrodutos e acessórios	vb	1,00	1.928,23	1.928,23	-	-	1.928,23
02.15.07.02	Dreno isolado Ø1" na unidade evaporadora	vb	1,00	3.213,71	3.213,71	-	-	3.213,71
02.15.07.03	Interligações elétricas de força e comando dos equipamentos	vb	1,00	3.856,45	3.856,45	-	-	3.856,45
02.15.07.04	Transportes horizontais e verticais, andalimes, etc.	vb	1,00	10.283,88	10.283,88	-	-	10.283,88
02.15.07.05	Mão de Obra especializada	vb	1,00	-	-	19.282,27	19.282,27	19.282,27
02.15.07.06	Treinamento de pessoal para operar o sistema	vb	1,00	-	-	3.213,71	3.213,71	3.213,71
02.15.07.07	Garantia de 1(um) ano da instalação	vb	1,00	3.856,45	3.856,45	-	-	3.856,45
02.15.07.08	Engenharia	vb	1,00	10.283,88	10.283,88	-	-	10.283,88
02.15.07.09	Todas as obras civis como: furações em paredes, bases de alvenaria, lastros de neoprene e demais itens para o perfeito funcionamento do sistema	vb	1,00	12.212,10	12.212,10	3.856,45	3.856,45	16.068,55
03.	SERVIÇOS FINAIS				27.162,29		1.171,23	28.333,52
03.01	ENTREGA FINAL				7.237,28		1.171,23	8.408,51
03.01.01	Desmobilização do canteiro inclusive desmontagem de todas instalações provisórias e tapumes, considerar destinação correta de materiais e inservíveis.	gl	1,00	6.427,42	6.427,42	-	-	6.427,42
03.01.02	Limpeza final completa da obra	m²	210,00	3,86	809,86	5,58	1.171,23	1.981,08
03.02	PROJETO DE "AS BUILT", CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO				13.497,59		-	13.497,59
03.02.01	Arquitetura	vb	1,00	2.570,97	2.570,97	-	-	2.570,97
03.02.02	Instalações hidráulicas	vb	1,00	4.499,20	4.499,20	-	-	4.499,20
03.02.03	Instalações elétricas	vb	1,00	4.499,20	4.499,20	-	-	4.499,20
03.02.04	Ar condicionado	vb	1,00	1.285,48	1.285,48	-	-	1.285,48
03.02.05	Sistemas de proteção e combate a incêndio	vb	1,00	642,74	642,74	-	-	642,74
03.03	MANUAIS				6.427,42		-	6.427,42
03.03.01	Manual de operação, uso e manutenção da edificação - conteúdo e recomendação para elaboração e apresentação NBR 14037 / NBR 5674	vb	1,00	6.427,42	6.427,42	-	-	6.427,42



CLIENTE : SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
ENDEREÇO : Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP
OBRA : REFORMA DO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA - MAR

09/04/2024
000/00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	R\$ Total Pago
01.	SERVIÇOS INICIAIS	3.252.842,53	R\$ 458.088,91	R\$ 321.643,19	R\$ 311.228,71	R\$ 448.372,19	R\$ 396.318,98	R\$ 414.897,15	R\$ 416.223,26	R\$ 443.282,05	R\$ 3.252.842,53
01 01	REGULAMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO	R\$ 58.885,61	13,20%	12,40%	12,40%	12,40%	12,40%	12,40%	12,40%	12,40%	100,00%
01 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	R\$ 485.622,46	R\$ 7.772,90	R\$ 7.301,82	R\$ 7.301,82	R\$ 7.301,82	R\$ 7.301,82	R\$ 7.301,82	R\$ 7.301,82	R\$ 7.301,82	R\$ 58.885,61
01 03	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 193.833,73	R\$ 61.952,81	R\$ 61.952,81	R\$ 61.952,81	R\$ 61.952,81	R\$ 61.952,81	R\$ 61.952,81	R\$ 61.952,81	R\$ 61.952,81	R\$ 495.622,46
01 04	CONSUMOS	R\$ 188.452,06	R\$ 28.299,72	R\$ 23.647,71	R\$ 23.647,71	R\$ 23.647,71	R\$ 23.647,71	R\$ 23.647,71	R\$ 23.647,71	R\$ 23.647,71	R\$ 193.833,73
01 05	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	R\$ 66.845,21	R\$ 47.301,47	R\$ 20.164,37	R\$ 20.164,37	R\$ 20.164,37	R\$ 20.164,37	R\$ 20.164,37	R\$ 20.164,37	R\$ 20.164,37	R\$ 188.452,06
01 06	SISTEMAS DE SEGURANÇA (CONF NR-18)	R\$ 35.983,57	R\$ 8.355,65	R\$ 8.355,65	R\$ 8.355,65	R\$ 8.355,65	R\$ 8.355,65	R\$ 8.355,65	R\$ 8.355,65	R\$ 8.355,65	R\$ 66.845,21
01 07	OUTROS	R\$ 464.922,82	R\$ 4.499,20	R\$ 4.499,20	R\$ 4.499,20	R\$ 4.499,20	R\$ 4.499,20	R\$ 4.499,20	R\$ 4.499,20	R\$ 4.499,20	R\$ 35.983,57
02.	OBRA - LABORATÓRIO DE COZINHA		R\$ 165.512,45	R\$ 42.772,88	R\$ 42.772,88	R\$ 42.772,88	R\$ 42.772,88	R\$ 42.772,88	R\$ 42.772,88	R\$ 42.772,88	R\$ 464.922,82
02 01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 61.846,81	20,00%	50,00%	30,00%						100,00%
02 02	ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS	R\$ 9.774,40	R\$ 12.369,36	R\$ 30.923,40	R\$ 18.554,04	R\$ 30,00%	R\$ 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.846,81
02 03	DIVISÓRIAS	R\$ 8.384,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.954,88	R\$ 2.932,32	R\$ 4.887,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.774,40
02 04	CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMÍNIO/FERRO	R\$ 80.407,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.182,32	R\$ 4.182,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.384,64
02 05	REVESTIMENTOS DE PAREDE E PISO	R\$ 189.148,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.101,77	R\$ 20.101,77	R\$ 20.101,77	R\$ 20.101,77	R\$ 80.407,07
02 06	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 133.622,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.914,64	R\$ 33.829,28	R\$ 84.573,19	R\$ 33.829,28	R\$ -	R\$ 169.148,38
02 07	REVESTIMENTOS DE TETOS E FORROS	R\$ 20.408,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.623,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.408,83
02 08	GRANITO	R\$ 13.379,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.204,42	R\$ 6.122,65	R\$ 4.081,77	R\$ -	R\$ 20.408,83
02 09	SERRALHERIA	R\$ 32.394,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 13.379,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.394,22
02 10	PINTURA	R\$ 59.748,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.394,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.748,42
02 11	MARCNARIA	R\$ 36.636,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.636,31
02 12	INSTALAÇÕES - ELÉTRICA	R\$ 371.606,86	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%

22

34

3

5

3

02.12.40	LUMINÁRIAS		R\$ 46.450,73	R\$ 46.450,73	R\$ 46.450,73	R\$ 46.450,73	R\$ 46.450,73	R\$ 46.450,73	R\$ 371.605,66	100,00%
		R\$ 42.788,10								
02.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 37.006,95						R\$ 42.788,10	100,00%
		R\$ 37.006,95								
02.14	CONJUNTOS ESPECIAIS / EQUIPAMENTOS		R\$ 75.232,91						R\$ 37.006,95	100,00%
		R\$ 75.232,91								
02.15	EXAUSTÃO MECÂNICA E AR CONDICIONADO		R\$ 567.589,97						R\$ 75.232,91	100,00%
		R\$ 567.589,97								
03.	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 567.589,97	
03.01	ENTREGA FINAL									
		R\$ 8.408,51								
03.02	PROJETO DE "AS BUILT", CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO								R\$ 8.408,51	100,00%
		R\$ 13.497,59								
03.03	MANUAIS								R\$ 13.497,59	100,00%
		R\$ 6.427,42								
	Preencher somente nos campos em amarelo								R\$ 6.427,42	
	Total		3.252.842,53							3.252.842,53

B

ANEXO XVI

MARCOS TEMPORAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

CONVITE Nº. 14278/2024

Os seguintes serviços mínimos devem ser finalizados:

a) Ao final do primeiro mês de obras:

Inicializando:

- 01. SERVIÇOS INICIAIS
- 02.01. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
- 02.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 02.13. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
- 02.15. EXAUSTÃO MECANICA E AR CONDICIONADO

b) Ao final do segundo mês de obras:

Continuando:

- 01. SERVIÇOS INICIAIS
- 02.01. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
- 02.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 02.13. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
- 02.15. EXAUSTÃO MECANICA E AR CONDICIONADO

c) Ao final do terceiro mês de obras:

Inicializando:

- 02.02. ALVENARIA EM BLOCOS CERAMICOS

Continuando:

- 01. SERVIÇOS INICIAIS
- 02.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 02.13. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
- 02.15. EXAUSTÃO MECANICA E AR CONDICIONADO

Finalizando:

- 02.01. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

d) Ao final do quarto mês de obras:

Inicializando:

- 02.03. DIVISORIAS
- 02.05. REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO
- 02.06. IMPERMEABILIZAÇÃO

Continuando:

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

01. SERVIÇOS INICIAIS
02.02. ALVENARIA EM BLOCOS CERAMICOS
02.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
02.13. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
02.15. EXAUSTÃO MECANICA E AR CONDICIONADO
Finalizando:
02.06. IMPERMEABILIZAÇÃO

e) Ao final do quinto mês de obras:

Inicializando:
02.04. CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMINIO/FERRO
02.07. REVESTIMENTO DE TETO E FORRO
02.09. SERRALHERIA
Continuando:
01. SERVIÇOS INICIAIS
02.05. REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO
02.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
02.13. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
02.15. EXAUSTÃO MECANICA E AR CONDICIONADO
Finalizando:
02.02. ALVENARIA EM BLOCOS CERAMICOS
02.03. DIVISORIAS
02.09. SERRALHERIA

f) Ao final do sexto mês de obras:

Inicializando:
02.08. GRANITO
Continuando:
01. SERVIÇOS INICIAIS
02.04. CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMINIO/FERRO
02.05. REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO
02.07. REVESTIMENTO DE TETO E FORRO
02.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
02.13. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
02.15. EXAUSTÃO MECANICA E AR CONDICIONADO
Finalizando:
02.08. GRANITO

g) Ao final do sétimo mês de obras:

Inicializando:
02.10. PINTURA
02.14. CONJUNTOS ESPECIAIS
Continuando:
01. SERVIÇOS INICIAIS
02.04. CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMINIO/FERRO
02.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
02.13. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

02.15. EXAUSTÃO MECANICA E AR CONDICIONADO
Finalizando:
02.05. REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO
02.07. REVESTIMENTO DE TETO E FORRO

h) Ao final do oitavo mês de obras:

Inicializando:

02.11. MARCENARIA
02.12.40. LUMINARIAS
03. SERVIÇOS FINAIS

Finalizando:

01. SERVIÇOS INICIAIS
02.04. CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMINIO/FERRO
02.10. PINTURA
02.11. MARCENARIA
02.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
02.12.40. LUMINARIAS
02.13. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
02.14. CONJUNTOS ESPECIAIS
02.15. EXAUSTÃO MECANICA E AR CONDICIONADO
03. SERVIÇOS FINAIS

CONVITE Nº. 14278/2024

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ADM - administração central	8,00%
DEF = despesas financeiras e seguros	1,00%
RIS = risco e imprevistos	1,00%
LB = lucro bruto	10,00%
TRIB (Tributos)	
ISS (Consultar Prefeitura Local sobre a Alíquota)	3,00%
PIS (*)	0,65%
COFINS (*)	3,00%
CPRB (*)	0%

(*) CPRB: Poderá optar por CPRB de 4,50% na Planilha do BDI e 0% na Planilha de Encargos Sociais no item A.01. Ou CPRB de 0,00% na Planilha do BDI e 20% na Planilha de Encargos Sociais no item A.01.

TRB (Tributos sobre Faturamento) = ISS + PIS + COFINS + CPRB : (6,65 %)

CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (M.P. Nº 774/2017 (0%))

CT (Custo Total da Obra) = Soma dos itens da Planilha Orçamentária/Custo: (2.497.154,84)

ADM / DEF / RIS / LB: (499.430,97)

F (Faturamento) = Preço Final a ser apresentado: (3.210.054,43)

BDI (Bonificações e Despesas Indiretas): (28,54847%)

$$F = \frac{CT + ADM + DEF + RIS + LB}{(1 - (TRIB/100))}$$

$$BDI = ((F/CT) - 1) \times 100 \quad BDI \%$$

BDI = 28,54847%



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL
Administração Regional do Estado de São Paulo
SERVIÇO DE ENGENHARIA

Obra:

LOCAL:

EMPRESA

PLANILHA RESUMO

REFORMA LAB. GASTRONOMIA - MAR

Rua Paraíba, 125 - Centro - Marília - SP

CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Data: 09/04/2024

BDI % 28,55%

Leis Sociais % 138,98%

Cód	Descrição	PREÇOS TOTAIS	%
	TOTAIS	3.210.054,43	100,00%
01.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.504.555,26	46,87%
02.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 61.846,81	1,93%
02.02	ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS	R\$ 9.774,40	0,30%
02.03	DIVISÓRIAS	R\$ 8.364,64	0,26%
02.04	CAIXILHOS E PORTAS EM ALUMÍNIO/FERRO	R\$ 80.407,07	2,50%
02.05	REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO	R\$ 169.146,38	5,27%
02.06	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 133.623,12	4,16%
02.07	REVESTIMENTOS DE TETOS E FORROS	R\$ 20.408,83	0,64%
02.08	GRANITO	R\$ 13.379,76	0,42%
02.09	SERRALHERIA	R\$ 32.394,22	1,01%
02.10	PINTURA	R\$ 59.748,42	1,86%
02.11	MARCENARIA	R\$ 36.636,31	1,14%
02.12	INSTALAÇÕES - ELÉTRICA	R\$ 328.817,76	10,24%
02.12.40	LUMINÁRIAS	R\$ 42.788,10	1,33%
02.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 37.006,95	1,15%
02.14	CONJUNTOS ESPECIAIS / EQUIPAMENTOS	R\$ 75.232,91	2,34%
02.15	EXAUSTÃO MECÂNICA E AR CONDICIONADO	R\$ 567.589,97	17,68%
03.	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 28.333,52	0,88%
	* LANÇAR OS TOTAIS NOS CAMPOS EM AMARELO		

B

29

TERMO DE ENCERRAMENTO

CONVITE 14278/2024

Este caderno contém 30 (trinta) folhas numeradas sequencialmente encerrando-se com este termo.

São Paulo, 09 de abril de 2024



CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
SILVIO LOPES FILHO

