



### Obra

Planilha Orçamentária referente ao Projeto Executivo para todas as necessidades de intervenções de engenharia, visando obtenção do AVCB, junto ao Corpo de Bombeiros, e obtenção da Licença de Funcionamento permanente ao Departamento de Vigilância em Saúde (DEVISA) da Prefeitura Municipal de Campinas para o prédio do Berçário CECI/DEDIC/DGRH – Rua Monteiro Lobato, 55, Cidade Universitária Zeferino Vaz”, Barão Geraldo - Campinas - SP

### Bancos

SINAPI - 07/2022 - São Paulo  
SBC - 09/2022 - São Paulo  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
IOPES - 06/2022 - Espírito Santo  
CPOS - 05/2022 - São Paulo  
FDE - 07/2022 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 07/2022 - Goiás

### B.D.I.

22,12% Não Desonerado:  
114,15%

### Encargos Sociais

### Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>11.702,34</b>
1.1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6	45,44	483,33	528,77	272,64	2.899,98	3.172,62
1.2	00000002	Próprio	Canteiro de Obras de acordo com NR-18 e NR-24 (MÊS)	Un	3	555,00	1.590,32	2.145,32	1.665,00	4.770,96	6.435,96
1.3	00000001	Próprio	Mobilização do canteiro	Un	1	1.321,60	772,16	2.093,76	1.321,60	772,16	2.093,76
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>								<b>38.725,01</b>
2.1	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	36	200,86	0,00	200,86	7.230,96	0,00	7.230,96
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	197,4	73,45	26,43	99,88	14.499,03	5.217,28	19.716,31
2.3	022081	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	m²	10,27	21,37	8,89	30,26	219,46	91,31	310,77
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	197,4	24,85	11,85	36,70	4.905,39	2.339,19	7.244,58
2.5	022710	SBC	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	m²	10,65	23,00	7,85	30,85	244,95	83,60	328,55
2.6	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	24	10,95	103,90	114,85	262,80	2.493,60	2.756,40
2.7	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	4,25	90,71	32,07	122,78	385,51	136,30	521,81
2.8	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	24,02	19,09	6,54	25,63	458,54	157,09	615,63
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES, CASA DE MÁQUINAS, ABRIGO DE GÁS E GUARITA</b>								<b>20.030,10</b>
3.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	m²	12,75	79,51	60,42	139,93	1.013,75	770,35	1.784,10
3.2	030906	SBC	ACO CA-60 5,0mm COM CORTE E DOBRA-COLOCADO EM FORMAS	KG	26,35	3,71	13,84	17,55	97,75	364,69	462,44
3.3	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	258,85	2,48	9,08	11,56	641,94	2.350,36	2.992,30

3.4	10.02.020	CPOS	Armadura em tela soldada de aço Q246 - Piso de concreto da Casa de Bombas, Abrigo de Gás, Guarita e entorno do reservatório	KG	104,08	1,17	12,93	14,10	121,77	1.345,75	1.467,52
3.5	73994/001	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM - Lajes da Casa de Bombas, Abrigo de Gás e Guarita	KG	104,08	1,18	6,26	7,44	122,81	651,54	774,35
3.6	11.01.170	CPOS	Concreto usinado, fck = 35 MPa	m³	10,04	0,00	453,95	453,95	0,00	4.557,65	4.557,65
3.7	12.05.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1	0,00	1.876,99	1.876,99	0,00	1.876,99	1.876,99
3.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	13,11	14,22	15,44	29,66	186,42	202,42	388,84
3.9	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	40	28,63	62,50	91,13	1.145,20	2.500,00	3.645,20
3.10	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	2	27,39	116,49	143,88	54,78	232,98	287,76
3.11	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	14,97	0,42	119,35	119,77	6,28	1.786,67	1.792,95
<b>4</b>			<b>ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>								<b>28.554,80</b>
4.1	14.11.271	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	14,64	51,12	71,51	122,63	748,39	1.046,91	1.795,30
4.2	89484	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	22,56	41,83	87,87	129,70	943,68	1.982,35	2.926,03
4.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	70,09	6,17	3,50	9,67	432,45	245,32	677,77
4.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	70,09	38,57	26,60	65,17	2.703,37	1.864,39	4.567,76
4.5	00000027	Próprio	Arremate em Alvenaria para instalação de Porta de Emergência e instalação de Tubulação de Incêndio	M	74,2	8,09	10,37	18,46	600,27	769,46	1.369,73
4.6	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	12	64,37	77,00	141,37	772,44	924,00	1.696,44
4.7	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	42	30,71	50,93	81,64	1.289,82	2.139,06	3.428,88
4.8	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	28,79	18,35	132,86	151,21	528,29	3.825,04	4.353,33
4.9	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	70,79	9,20	2,40	11,60	651,26	169,90	821,16

4.10	33.02.080	CPOS	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	36	10,88	4,86	15,74	391,68	174,96	566,64
4.11	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	36	7,32	6,44	13,76	263,52	231,84	495,36
4.12	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	36	32,51	94,78	127,29	1.170,36	3.412,08	4.582,44
4.13	84100	SINAPI	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	m³	1,41	447,26	456,26	903,52	630,63	643,33	1.273,96
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>63.107,19</b>
<b>5.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>9.326,41</b>
5.1.1	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	9	11,24	3,34	14,58	101,16	30,06	131,22
5.1.2	23.08.242	CPOS	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m²	17,41	33,33	458,50	491,83	580,27	7.982,49	8.562,76
5.1.3	72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	9	54,09	16,18	70,27	486,81	145,62	632,43
<b>5.2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (ALUMÍNIO / FERRO)</b>								<b>53.780,78</b>
5.2.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4,8	21,51	13,91	35,42	103,24	66,77	170,01
5.2.2	SER-JAN-007	SETOP	JF 02 e JF 03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	0,7	105,76	222,91	328,67	74,03	156,03	230,06
5.2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	30,1	7,76	2,61	10,37	233,57	78,56	312,13
5.2.4	94562	SINAPI	JF 01, JF 04 e JF 05 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	10,2	68,17	727,96	796,13	695,33	7.425,19	8.120,52
5.2.5	14.01.004	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	m²	9,6	25,20	107,62	132,82	241,92	1.033,15	1.275,07
5.2.6	24.02.010	CPOS	PF 01 e PF 03 - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m²	30,1	77,00	970,00	1.047,00	2.317,70	29.197,00	31.514,70
5.2.7	06.02.046	FDE	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	1	58,47	2.473,49	2.531,96	58,47	2.473,49	2.531,96
5.2.8	30.01.120	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	1	12,93	147,32	160,25	12,93	147,32	160,25
5.2.9	06.80.025	FDE	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	m²	12,04	22,97	763,25	786,22	276,55	9.189,53	9.466,08
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>82.458,62</b>
<b>6.1</b>			<b>TUBULAÇÕES, VÁLVULAS, REGISTROS E CONEXÕES</b>								<b>48.628,37</b>

6.1.1	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3	13,28	175,36	188,64	39,84	526,08	565,92
6.1.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	127,95	11,79	130,81	142,60	1.508,53	16.737,14	18.245,67
6.1.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	32,12	33,46	21,34	54,80	1.074,73	685,44	1.760,17
6.1.4	47.01.070	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	5	71,20	328,01	399,21	356,00	1.640,05	1.996,05
6.1.5	47.05.060	CPOS	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	UN	3	21,35	442,73	464,08	64,05	1.328,19	1.392,24
6.1.6	08.08.061	FDE	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	1	123,90	2.060,74	2.184,64	123,90	2.060,74	2.184,64
6.1.7	47.11.100	CPOS	Manômetro com mostrador de 4', escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 ka/cm²	UN	1	23,73	187,36	211,09	23,73	187,36	211,09
6.1.8	47.05.280	CPOS	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2' - Para o registro de recalque	UN	1	21,35	333,91	355,26	21,35	333,91	355,26
6.1.9	38.23.220	CPOS	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm	UN	48	11,85	19,59	31,44	568,80	940,32	1.509,12
6.1.10	00000033	Próprio	Caixa para registro de recalque 60x40 cm com tampa metálica conforme projeto	Un	1	495,60	415,94	911,54	495,60	415,94	911,54
6.1.11	00000175	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório metálico 10 m³	un	1	0,00	19.496,67	19.496,67	0,00	19.496,67	19.496,67
<b>6.2</b>			<b>HIDRANTES</b>								<b>7.988,37</b>
6.2.1	50.01.330	CPOS	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	3	246,84	2.415,95	2.662,79	740,52	7.247,85	7.988,37
<b>6.3</b>			<b>BOMBAS CENTRÍFUGAS</b>								<b>6.897,86</b>
6.3.1	4081	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor até 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	1	177,24	6.720,62	6.897,86	177,24	6.720,62	6.897,86
<b>6.4</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>								<b>11.027,72</b>
6.4.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	36	23,73	7,76	31,49	854,28	279,36	1.133,64
6.4.2	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	62	23,73	17,21	40,94	1.471,26	1.067,02	2.538,28
6.4.3	08.17.086	FDE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	13	62,65	396,13	458,78	814,45	5.149,69	5.964,14
6.4.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	10,64	83,19	93,83	53,20	415,95	469,15
6.4.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	4,92	36,85	41,77	88,56	663,30	751,86
6.4.6	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	12,35	158,30	170,65	12,35	158,30	170,65

<b>6.5</b>			<b>ESGOTO</b>								<b>5.342,24</b>
6.5.1	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	12	23,73	12,96	36,69	284,76	155,52	440,28
6.5.2	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	12	28,47	17,95	46,42	341,64	215,40	557,04
6.5.3	46.02.060	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	15	42,71	29,90	72,61	640,65	448,50	1.089,15
6.5.4	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12	52,21	26,99	79,20	626,52	323,88	950,40
6.5.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	12,04	33,22	45,26	84,28	232,54	316,82
6.5.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	2,72	11,89	14,61	27,20	118,90	146,10
6.5.7	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	3,97	5,09	9,06	39,70	50,90	90,60
6.5.8	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3	266,46	317,49	583,95	799,38	952,47	1.751,85
<b>6.6</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>								<b>2.574,06</b>
6.6.1	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	18	8,67	35,89	44,56	156,06	646,02	802,08
6.6.2	103818	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	5,62	16,88	22,50	11,24	33,76	45,00
6.6.3	103805	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	8	11,68	9,65	21,33	93,44	77,20	170,64
6.6.4	103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	7,57	17,28	24,85	15,14	34,56	49,70
6.6.5	052408	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1/2"	UN	2	18,82	60,89	79,71	37,64	121,78	159,42
6.6.6	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2	83,54	590,07	673,61	167,08	1.180,14	1.347,22
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>95.489,30</b>
<b>7.1</b>			<b>DETECÇÃO, ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO</b>								<b>59.532,64</b>

7.1.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	225	14,50	20,75	35,25	3.262,50	4.668,75	7.931,25
7.1.2	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	24	15,90	25,56	41,46	381,60	613,44	995,04
7.1.3	40.06.040	CPOS	Condutele metálico de 3/4'	CJ	68	23,71	13,11	36,82	1.612,28	891,48	2.503,76
7.1.4	40.06.060	CPOS	Condutele metálico de 1'	CJ	16	23,71	19,26	42,97	379,36	308,16	687,52
7.1.5	50.05.490	CPOS	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	17	14,22	453,31	467,53	241,74	7.706,27	7.948,01
7.1.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	7,03	4,93	11,96	421,80	295,80	717,60
7.1.7	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	8,00	10,98	18,98	720,00	988,20	1.708,20
7.1.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	3,28	5,82	9,10	39,36	69,84	109,20
7.1.9	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90	4,61	8,34	12,95	414,90	750,60	1.165,50
7.1.10	50.01.090	CPOS	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	4	14,22	81,97	96,19	56,88	327,88	384,76
7.1.11	50.05.170	CPOS	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	4	14,22	69,90	84,12	56,88	279,60	336,48
7.1.12	50.05.280	CPOS	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	4	14,22	55,11	69,33	56,88	220,44	277,32
7.1.13	50.05.270	CPOS	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	3	14,68	734,75	749,43	44,04	2.204,25	2.248,29
7.1.14	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23	6,45	24,09	30,54	148,35	554,07	702,42
7.1.15	41.11.094	CPOS	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	UN	3	14,22	40,59	54,81	42,66	121,77	164,43
7.1.16	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2	18,07	25,49	43,56	36,14	50,98	87,12
7.1.17	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	74,40	565,28	639,68	74,40	565,28	639,68
7.1.18	09.05.088	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1	168,20	666,55	834,75	168,20	666,55	834,75
7.1.19	064003	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR WEG QDW02 8 DISJUNTOR DIN	UN	2	201,44	365,39	566,83	402,88	730,78	1.133,66
7.1.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	515	1,16	1,74	2,90	597,40	896,10	1.493,50

7.1.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	374	1,46	2,61	4,07	546,04	976,14	1.522,18
7.1.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700	1,95	4,45	6,40	1.365,00	3.115,00	4.480,00
7.1.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480	2,53	6,16	8,69	1.214,40	2.956,80	4.171,20
7.1.24	39.12.510	CPOS	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	90	4,73	5,64	10,37	425,70	507,60	933,30
7.1.25	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6	231,25	352,80	584,05	1.387,50	2.116,80	3.504,30
7.1.26	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	6	37,82	346,09	383,91	226,92	2.076,54	2.303,46
7.1.27	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	14,30	14,90	29,20	57,20	59,60	116,80
7.1.28	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	30,42	29,05	59,47	121,68	116,20	237,88
7.1.29	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	5,14	68,85	73,99	5,14	68,85	73,99
7.1.30	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	38,24	131,18	169,42	114,72	393,54	508,26
7.1.31	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	64,63	385,56	450,19	64,63	385,56	450,19
7.1.32	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1,70	10,64	12,34	3,40	21,28	24,68
7.1.33	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2,31	10,81	13,12	2,31	10,81	13,12
7.1.34	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	3,23	11,35	14,58	32,30	113,50	145,80
7.1.35	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	3,23	11,35	14,58	16,15	56,75	72,90
7.1.36	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	4,44	11,92	16,36	53,28	143,04	196,32
7.1.37	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	3,42	55,55	58,97	34,20	555,50	589,70
7.1.38	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	4,64	55,89	60,53	9,28	111,78	121,06
7.1.39	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	6,46	56,98	63,44	25,84	227,92	253,76
7.1.40	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	8,89	58,14	67,03	213,36	1.395,36	1.608,72



L C Mauad  
CNPJ: 33.046.488/0001-47

7.1.41	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	13,20	58,77	71,97	13,20	58,77	71,97
7.1.42	37.24.032	CPOS	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 50 até 80 kA	UN	16	17,32	201,65	218,97	277,12	3.226,40	3.503,52
7.1.43	151350	IOPES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	4	23,61	107,44	131,05	94,44	429,76	524,20
7.1.44	09.52.039	FDE	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	8	21,02	0,00	21,02	168,16	0,00	168,16
7.1.45	09.04.043	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	2	6,96	39,46	46,42	13,92	78,92	92,84
7.1.46	09.04.042	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	6	5,80	29,30	35,10	34,80	175,80	210,60
7.1.47	09.04.050	FDE	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	m²	4	33,63	357,68	391,31	134,52	1.430,72	1.565,24
<b>7.2</b>			<b>SPDA</b>								<b>35.956,66</b>
7.2.1	42.05.440	CPOS	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	405	23,71	9,63	33,34	9.602,55	3.900,15	13.502,70
7.2.2	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	20	24,42	18,08	42,50	488,40	361,60	850,00
7.2.3	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60	6,55	8,38	14,93	393,00	502,80	895,80
7.2.4	09.04.080	FDE	CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	185	25,22	48,74	73,96	4.665,70	9.016,90	13.682,60
7.2.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	20	6,62	49,40	56,02	132,40	988,00	1.120,40
7.2.6	39.10.160	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	20	7,10	13,55	20,65	142,00	271,00	413,00
7.2.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	20	19,31	121,47	140,78	386,20	2.429,40	2.815,60
7.2.8	42.05.110	CPOS	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	20	4,73	22,00	26,73	94,60	440,00	534,60
7.2.9	42.05.370	CPOS	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	2	47,43	607,55	654,98	94,86	1.215,10	1.309,96
7.2.10	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	UN	20	17,43	24,17	41,60	348,60	483,40	832,00
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>								<b>4.827,43</b>
<b>8.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>1.049,63</b>
8.1.1	00000034	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio S1 - Rota de saída à direita - Fotoluminescente	Un	6	3,65	6,62	10,27	21,90	39,72	61,62
8.1.2	00000035	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio S2 - Rota de saída à esquerda - Fotoluminescente	Un	11	3,65	6,62	10,27	40,15	72,82	112,97
8.1.3	00000036	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio S3 - Seta Acima / A Frente - Fotoluminescente	Un	2	3,65	6,62	10,27	7,30	13,24	20,54



L C Mauad  
CNPJ: 33.046.488/0001-47

8.1.4	00000037	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio S12 - Saída de emergência - Fotoluminescente	Un	24	3,65	6,62	10,27	87,60	158,88	246,48
8.1.5	00000038	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio M1 - Sinalização de Emergência - Sistemas de Segurança Contra Incêndio	Un	2	3,65	39,20	42,85	7,30	78,40	85,70
8.1.6	00000040	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio E5 - Extintor - Fotoluminescente	Un	27	3,65	5,63	9,28	98,55	152,01	250,56
8.1.7	00000041	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio E17 - Sinalização de Incêndio e Alarme - Sinalização de Solo para Equipamento de Combate a Incêndio 1000 x 1000	Un	3	3,65	25,00	28,65	10,95	75,00	85,95
8.1.8	00000044	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio E1 - Alarme Sonoro - Fotoluminescente	Un	5	3,65	5,63	9,28	18,25	28,15	46,40
8.1.9	00000045	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio E2 - Botoeira de alarme de Incêndio - Fotoluminescente	Un	5	3,65	7,25	10,90	18,25	36,25	54,50
8.1.10	00000082	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de Segurança Contra Incêndio P2 - Sinalização de Proibição - Proibido Produzir Chama - Circular D 200 mm	Un	2	3,65	7,83	11,48	7,30	15,66	22,96
8.1.11	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	3	3,65	17,00	20,65	10,95	51,00	61,95
<b>8.2</b>			<b>EXTINTORES</b>								<b>3.777,80</b>
8.2.1	50.10.100	CPOS	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	5	18,24	172,32	190,56	91,20	861,60	952,80
8.2.2	50.10.140	CPOS	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	5	18,24	546,76	565,00	91,20	2.733,80	2.825,00
<b>9</b>			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>9.416,29</b>
9.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	13,73	107,42	121,15	54,92	429,68	484,60
9.2	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1	229,73	2.788,67	3.018,40	229,73	2.788,67	3.018,40
9.3	00000171	Próprio	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, COM CAIXA ACOPLADA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	148,53	815,82	964,35	445,59	2.447,46	2.893,05
9.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	33,65	399,28	432,93	33,65	399,28	432,93
9.5	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	20,40	552,94	573,34	40,80	1.105,88	1.146,68

L C Mauad  
CNPJ: 33.046.488/0001-47

9.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	10,19	64,64	74,83	71,33	452,48	523,81
9.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	10,19	49,97	60,16	71,33	349,79	421,12
9.8	44.03.050	CPOS	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	5	5,55	93,59	99,14	27,75	467,95	495,70
10			DIVISÓRIAS E GRANITOS								774,85
10.1	04.03.005	FDE	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M	M	1,5	92,96	294,29	387,25	139,44	441,43	580,87
10.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,7	17,79	96,32	114,11	30,24	163,74	193,98
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								15.273,76
11.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	m²	1000	13,18	0,00	13,18	13.180,00	0,00	13.180,00
11.2	00000176	Próprio	Desmobilização de canteiro	Un	1	1.321,60	772,16	2.093,76	1.321,60	772,16	2.093,76
Totais ->									111.296,89	259.062,80	370.359,69
12			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								23.073,41
12.1	98555	SINAPI	Administração local - 6,23% do valor total	Um	1,00	6.933,80	16.139,61	23.073,41	6.933,80	16.139,61	23.073,41

**Total de materiais (R\$) 259.062,80**  
**Total de mão de obra (R\$) 111.296,89**  
**Adm Local (R\$) 23.073,41**  
**Subtotal de MO+MAT+AdmLocal (R\$) 393.433,10**  
**Total do BDI (R\$) 22,12% 87.027,40**  
**Total Geral (R\$) 480.460,50**

Campinas/SF  
**Local**

Nome: Fábio H. C. Mauad  
 CREA: 5061293107  
 ART: 28027230220942150