PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CEIM Maria Lunedo Battistela e Escola Ari Lunardi

INTERESSADO: **MUNICÍPIO DE XAXIM**	DATA: **10/09/2022**	REFERÊNCIAS UTILIZADAS: **SINAPI - 07/2022 DESONERADO DEINFRA 01/2021**
OBRA: **CEIM MARIA LUNEDO BATTISTELLA ESCOLA ARI MOACIR LUNARDI**	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: **2.375,23 m²**	BDI UTILIZADO **26,45%**
ENDEREÇO: **Rua Farrapos - n°1914 - Bairro Ari Lunardi**	MUNICÍPIO: **XAXIM**	ESTADO: **SC**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço + BDI	Preço total	FONTE	CÓDIGO
1	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**							
1.01	Extintor de pó químico 4 Kg - fornecimento e instalação	un	11,00	181,67	229,72	2.526,92	SINAPI	101908
1.02	Bloco autônomo - luminária de emergência 30 leds	un	37,00	26,99	34,13	1.262,81	SINAPI	97599
1.03	Placa luminosa de face dupla - saída de emergência - 50x32 cm	un	1,00	129,18	163,35	163,35	DEINFRA	43730
1.04	Placa luminosa de face simples - saída de emergência - 25x16 cm	un	26,00	97,39	123,15	3.201,90	DEINFRA	43729
1.05	Placa luminosa de face simples - saída de emergência - 50x32 cm	un	2,00	150,00	189,68	379,36	MERCADO	
1.06	Placa indicação de saída com efeito fotoluminescente - 50x32 cm	un	1,00	55,00	69,55	69,55	MERCADO	
1.07	Placa em PVC adesivada com fixação - plano de emergência externa - 60x60 cm	un	8,00	70,00	88,52	708,16	MERCADO	
1.08	Placa em PVC adesivada com fixação - plano de emergência interna - 60x40 cm	un	21,00	55,00	69,55	1.460,55	MERCADO	
1.09	Placa em PVC com indicação de capacidade máxima	un	21,00	54,00	68,28	1.433,88	MERCADO	
1.10	Corrimão em aço galvanizado - alturas conforme projeto	m	248,00	118,54	149,89	37.172,72	SINAPI	99855
1.11	Guarda corpo- altura de 1,10m - em aço galvanizado	m	54,00	523,70	662,22	35.759,88	SINAPI	99839
1.12	Barra antipânico simples com fechadura - cor cinza	un	4,00	779,95	986,25	3.945,00	SINAPI	39620
						R$ 88.084,08		
2	**INSTALAÇÕES DE GÁS**							
2.01	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada DN 15 (1/2)" instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	m	2,00	32,61	41,24	82,48	SINAPI	92687
2.02	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada DN 20 (3/4)" instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	m	5,00	44,49	56,26	281,30	SINAPI	92688
2.03	Mangueira para gás de cozinha, com comprimento normatizado de 1 metro	un	3,00	18,62	23,54	70,62	SINAPI	20260
2.04	Conjunto de controle e manobra para central de gás	un	1,00	896,70	1.133,88	1.133,88	Composição 01	
2.05	Grelha PVC, ventilação permanente - 200mm - interna e externa	un	8,00	27,61	34,91	279,28	SINAPI	11732
2.06	Placa em PVC adesivada com fixação - Central de gás - 40x30 cm	un	3,00	54,00	68,28	204,84	MERCADO	
2.07	Abrigo de gás - dimensões conforme projeto	un	1,00	3.437,34	4.346,52	4.346,52	Composição 02	
						R$ 6.398,92		
3	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICO PREVENTIVO - HIDRANTES**							
3.01	Tubulação de aço galvanizado Ø 2 1/2", conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	m	42,00	135,35	171,15	7.188,30	SINAPI	92367
3.02	Tubulação de aço galvanizado Ø 3", conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	m	36,00	179,93	227,52	8.190,72	SINAPI	92368
3.03	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	un	1,00	103,43	130,79	130,79	SINAPI	3267
3.04	Registro gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", fornecimento e instalação.	un	1,00	112,45	142,19	142,19	SINAPI	10904
3.05	Valvula de retenção vertical Ø 2 (1/2") - fornecimento e instalação.	un	1,00	58,59	74,09	74,09	SINAPI	99627
3.06	Tee em ferro galvanizado, conexão rosqueada, (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	5,00	194,10	245,44	1.227,20	SINAPI	92642
3.07	Curva 90º de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	un	20,00	332,62	420,60	8.412,00	SINAPI	97488
3.08	Abrigo para hidrante, 45X75X17 cm, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2 x 1 1/2 e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.019,40	1.289,03	1.289,03	Composição 03	
3.09	Abrigo para hidrante, 45X75X17 cm, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 25m, redução 2 1/2 x 1 1/2 e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.094,90	1.384,50	1.384,50	Composição 04	
3.10	Abrigo para hidrante, 70X90X17 cm, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 30m (duas mangueiras de 15m), redução 2 1/2 x 1 1/2 e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	un	4,00	1.286,59	1.626,89	6.507,56	Composição 05	
3.11	Abrigo para hidrante de recalque de parede com abrigo para hidrante, 60x60x17 cm, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador storz 2 1/2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.095,95	1.385,83	1.385,83	SINAPI	96765
3.12	Pintura esmalte alto brilho cor vermelha, sobre superfície metálica - tubulação e conexões	m²	50,30	22,79	28,82	1.449,65	SINAPI	100725
						R$ 37.381,86		
3.1	**TORRE EM CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS PARA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO**							
3.1.1	Caixa d'água - 5.000 litros - fibra de vidro com tampa	un	1,00	2.269,46	2.869,73	2.869,73	SINAPI-I	37105
3.1.2	Fundações - sapatas em concreto armado - fck 25 Mpa	m³	3,87	1.503,81	1.901,57	7.359,08	Composição 06	
3.1.3	Fundações - pilaretes em concreto armado - fck 25 Mpa	m³	0,38	3.895,77	4.926,20	1.871,96	Composição 07	
3.1.4	Vigas baldrames em concreto armado - fck 25 Mpa	m³	0,84	3.961,60	5.009,44	4.207,93	Composição 08	
3.1.5	Escavação manual	m³	28,73	70,17	88,73	2.549,21	SINAPI	93358
3.1.6	Reaterro manual	m³	23,64	42,55	53,80	1.271,83	SINAPI	96995
3.1.7	Pilares em concreto armado - fck 25 Mpa	m³	2,86	3.706,72	4.687,15	13.405,25	Composição 09	
3.1.8	Vigas da estrutura em concreto armado - fck 25 Mpa	m³	4,20	2.696,25	3.409,41	14.319,52	Composição 10	
3.1.9	Laje pré-moldada e=20 cm	m³	0,82	4.121,29	5.211,37	4.273,32	Composição 11	
3.1.10	Alvenaria com blocos de concreto celular 20x30x60cm, espessura de 20cm, assentados com argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	34,72	202,60	256,19	8.894,92	SINAPI	101156
3.1.11	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto de fachadas, com preparo manual	m²	42,00	7,17	9,07	380,94	SINAPI	87888
3.1.12	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com preparo manual	m²	37,20	5,82	7,36	273,79	SINAPI	87873
3.1.13	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em panos de fachadas sem vãos, espessura de 25 mm	m²	42,00	39,02	49,34	2.072,28	SINAPI	87794
3.1.14	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas/externas - uma demão	m²	42,00	2,42	3,06	128,52	SINAPI	88485
3.1.15	Aplicação manual de pintura acrílica em paredes - duas demãos	m²	42,00	14,25	18,02	756,84	SINAPI	88489
3.1.16	Alçapão em ferro 60x60cm - incluso ferragens	m²	0,36	898,30	1.135,90	408,92	SINAPI	91341
3.1.17	Escada tipo marinheiro em aço galvanizado	m	7,50	850,00	1.074,83	8.061,23	SINAPI	MERCADO
						R$ 73.105,27		

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço + BDI	Preço total	FONTE	CÓDIGO
4	**SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO**							
4.01	Central de alarme e detecção de incendio endereçável, 1 laço, com capacidade para 125 dispositivos, incluindo bateria interna - fornecimento e instalação	un	1,00	1800,00	2.276,10	2.276,10	CPOS-SP	66.02.500
4.02	Acionador manual de Alarme endereçável (Quebra-Vidro) - fornecimento e instalação	un	8,00	130,00	164,39	1.315,12	CPOS-SP	50.05.450
4.03	Detector automatico endereçável (Fumaça) - fornecimento e instalação	un	1,00	180,00	227,61	227,61	CPOS-SP	50.05.430
4.04	Sirene audivisual endereçável - potencia de 100 a 120 DB c/ flach ou LED - fornecimento e instalação	un	8,00	200,00	252,90	2.023,20	CPOS-SP	50.05.230
4.05	Sirene tipo corneta de 12/24 V - fornecimento e instalação	un	3,00	55,00	69,55	208,65	CPOS-SP	50.05.280
4.06	Eletroduto de PVC rígido ø3/4" na cor VERMELHO , incluindo conexões abraçadeira metálica tipo cunha, parafuso e buchaS6 - fornecimento e instalação	m	120,00	11,80	14,92	1.790,40	SINAPI	91863
4.07	Eletroduto de Aço galvanizado rígido ø3/4" na cor VERMELHO , incluindo conexões abraçadeira metálica tipo cunha, parafuso e buchaS6 - fornecimento e instalação	m	9,00	28,58	36,14	325,26	SINAPI	95749
4.08	Condulete de PVC, tipo L,T,B,I para eletroduto de PVC soldável rigído, diamentro de 3/4" aparente com tampa cega - fornecimento e instalação	un	50,00	16,81	21,26	1.063,00	SINAPI	95811
4.09	Condulete de Aluminio, tipo L,T,B,I para eletroduto de PVC soldável rigído, diamentro de 3/4" aparente com tampa cega - fornecimento e instalação	un	4,00	31,30	39,58	158,32	SINAPI	95779
4.10	Disjuntor monofásico 16A - fornecimento e instalação	un	1,00	12,26	15,50	15,50	SINAPI	93654
4.11	Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 2,5 mm² - fornecimento e instalação	m	20,00	3,96	5,01	100,20	SINAPI	91926
4.12	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 0,75 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (endereçamento) - fornecimento e instalação	m	250,00	6,63	8,39	2.097,50	Composição 12	
4.13	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (alimentador indicador 12/24V) - fornecimento e instalação	m	65,00	6,50	8,22	534,30	CPOS-SP	39.12.510
4.14	Pintura esmalte alto brilho, sobre superficie metálica na cor vermelha - fornecimento e instalação	m²	0,53	22,79	28,82	15,30	SINAPI	100725
4.15	Furo em alvenaria para diâmetro menores ou iguais a 40mm	un	7,00	13,00	16,44	115,08	SINAPI	90436
4.16	Placa de acrilico com identificação 30X40cm - fornecimento e instalação	un	1,00	50,00	63,23	63,23	MERCADO	
						R$ 12.328,77		
5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
5.01	Retirada de corrimão com reaproveitamento - creche	m	28,00	3,79	4,79	134,12	DEINFRA	42552
5.02	Retirada de corrimão sem reaproveitamento - rampa interna e escola	m	190,00	3,79	4,79	910,10	DEINFRA	42552
5.03	Ponto de tomada incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	66,00	133,37	168,65	11.130,90	Composição 13	
5.04	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação	un	6,00	120,13	151,90	911,40	SINAPI	97595
5.05	Contrapiso de concreto e=5cm, para execução de rampa na recepção CEIM	m²	2,85	53,99	68,27	194,57	SINAPI	87692
5.06	Revestimento cerâmico antiderrapante para piso - rampa CEIM e troca de piso rampa e circulação da Escola	m²	61,75	42,37	53,58	3.308,57	SINAPI	89171
5.07	Escavação manual para instalação de sistemas subterrâneos	m³	6,00	70,17	88,73	532,38	SINAPI	93358
5.08	Reaterro manual para instalação de sistemas subterrâneos	m³	5,62	42,55	53,80	302,36	SINAPI	96995
5.09	Furo em alvenaria para passagem de sistemas	un	1,00	31,58	39,93	39,93	SINAPI	90437
5.10	Furo em laje/concreto para passagem de sistemas	un	2,00	88,13	111,44	222,88	SINAPI	90440
5.11	Rasgo em contrapiso/calçada para passagem de sistemas	m	4,35	27,38	34,62	150,60	SINAPI	90446
5.12	Quebra de alvenaria - abertura de porta na sala de professores CEIM e instalação de hidrante em muro	m²	3,00	7,55	9,55	28,65	DEINFRA	42528
5.13	Retirada de portas	m²	8,50	8,32	10,52	89,42	DEINFRA	42562
5.14	Porta de abrir em ferro com chapa lisa completa - portas de saída escola, creche, CEIM e porta acesso externo sala professores CEIM	m²	10,63	610,29	771,71	8.203,28	DEINFRA	42700
5.15	Fita antiderrapante para instalação em rampas	m	285,00	14,00	17,70	5.044,50	CPOS-SP	21.20.300
						R$ 31.203,66		

TOTAL GERAL	R$ 248.502,56