



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - **PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ESCOLA MUNICIPAL GUIOMAR APARECIDA SILVA		COD ESCOLA:		A SER CRIADA	S.R.E.:	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	
MUNICÍPIO: ITAMOGI/MG		ISS	3%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.422.835,45	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA						Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimados com base em projetos básicos de arquitetura e estrutural.
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito	M	110,00	48,53	59,75	6.572,51	
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)	UN	1,00	1.230,21	1.514,63	1.514,63	
010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	M²	20,00	565,51	696,26	13.925,12	
010007	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária.	M²	20,00	625,48	770,09	15.401,82	
010008	Tapume em chapa compensado de 12mm e pontaletes h= 2,20m com portão.	M²	200,00	157,76	194,23	38.846,82	
010013	Ligação provisória de luz e força - instalação mínima	UN	1,00	1.106,16	1.361,90	1.361,90	
010014	Ligação provisória de água e esgoto a rede pública para obra - instalação mínima	UN	1,00	461,42	568,10	568,10	
010100	Padrão CEMIG aéreo TRIFÁSICO:						
010104	Padrão CEMIG aéreo tipo C4, demanda de 27,1 até 38 KVA, trifásico (serve como base, aproximadamente escolas entre 5 e 9 salas de aula)	UN	1,00	3.954,48	4.868,76	4.868,76	
010200	Caixas de medição de energia padrão CEMIG:						
010201	Caixa para medição, tipo cm-14, com visor do leitor para via pública (LVP), dimensões conforme	UN	1,00	286,78	353,08	353,08	
SUB-TOTAL =						83.412,75	

030000	TRABALHOS EM TERRA						
030009	Regularização e compactação de terreno c/ placa vibratória, em camadas de 20 a 40cm de espessura	M ²	700,00	5,25	6,46	4.524,66	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Volume estimado com base na área da edificação e profundidade média de escavação de 0,30m
030010	Escavação mecanizada em campo aberto, profundidade até 2,00m, solo de 1ª categoria	M ³	416,40	2,98	3,67	1.527,76	
		SUB-TOTAL =				6.052,42	
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES						
040003	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M ³	16,59	2.038,38	2.509,65	41.635,15	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de estrutura.
040100	<u>Muros.</u>						
040101	Muro divisório em bloco de concreto aparente espessura 15 cm, altura útil de 2,20m, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira traço 1:0,5:8 inclusive sapata corrida em concreto armado com Fck mínimo de 20 MPA e chapéu de muro	M	120,00	508,76	626,39	75.166,24	
040200	<u>Impermeabilizações de fundações e drenos</u>						
040201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa	M ²	248,57	33,36	41,07	10.209,47	
		SUB-TOTAL =				127.010,86	
050000	SUPERESTRUTURA						
050005	Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M ³	78,44	2.786,64	3.430,91	269.120,67	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de estrutura.
050008	laje pré-moldada unidirecional com enchimento em poliestireno expandido (EPS), inclusive concreto estrutural, usinado bombeado com Fck de 20mpa, e=12cm (capeamento 5 cm) sobrecarga mínima 100 Kg / m²	M ²	494,27	258,00	317,65	157.004,67	
		SUB-TOTAL =				426.125,34	
060000	ALVENARIA						
060100	<u>Execução de:</u>						Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando perímetro e pé-direito de cada ambiente.
060101	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de	M ²	715,36	52,24	64,32	46.010,19	

		SUB-TOTAL =				46.010,19	
070000	COBERTURA E FORRO						
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>						
070101	Fibrocimento, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 m, largura útil 1.050 mm, largura normal 1.100 mm, inclinação 27% , (m²=área de projeção do telhado x 1,05)	M²	700,14	49,35	60,76	42.540,31	
070200	<u>Fornecimento, transporte e colocação de cumeeira e espigão:</u>						
070202	Normal de fibrocimento p/ telha de perfil ondulado, e = 6 ou 8 mm	M	13,85	87,73	108,01	1.495,98	
070400	<u>Instalação de Calhas e rufos:</u>						
070401	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	149,00	48,73	60,00	8.939,46	
070404	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm	M	130,00	42,90	52,82	6.866,40	
070500	<u>Condutor de água pluvial e buzinos</u>						
070501	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 75mm)	M	19,20	89,54	110,24	2.116,64	
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	M	31,23	84,45	103,97	3.247,13	
070600	Fornecimento, transporte e execução de engradamento:						
070612	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sobre lajes para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica	M²	666,80	43,53	53,59	35.736,57	
		SUB-TOTAL =				100.942,50	

Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura e hidrossanitário.

080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
080100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>						
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim	UN	6,00	53,21	65,51	393,07	
080102	Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques.	UN	1,00	66,21	81,52	81,52	
080103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede	UN	2,00	162,36	199,90	399,80	
080105	Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm.	UN	1,00	284,56	350,35	350,35	
080200	<u>Fornecimento e instalação de:</u>						
080201	Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2)	UN	13,00	389,82	479,95	6.239,30	
080207	Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta.	UN	6,00	582,80	717,54	4.305,26	
080209	Vaso sanitário com caixa acoplada branca.	UN	2,00	546,19	672,47	1.344,94	
080210	Vaso sanitário convencional branca.	UN	10,00	426,30	524,86	5.248,61	
080212	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento,	UN	3,00	785,98	967,70	2.903,10	
080300	<u>Fornecimento e instalação de registro de pressão:</u>						
080303	Tipo base, roscável 3/4" (para tubo soldável ou PPR dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive	UN	2,00	89,00	109,58	219,15	
080400	<u>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</u>						
080402	Acabamento bruto diâmetro 25mm (3/4")	UN	8,00	54,64	67,27	538,18	
080404	Acabamento bruto diâmetro 50mm (1 1/2")	UN	13,00	112,62	138,66	1.802,55	
080405	Acabamento bruto diâmetro 60mm (2") (Registro Geral - prox.. a caixa d'água)	UN	1,00	189,12	232,84	232,84	
080600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de:</u>						
080601	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 0,76CV 3/4 HP	UN	1,00	1.152,64	1.419,13	1.419,13	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura e hidrossanitário.

080700	<u>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</u>						
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de	M	75,85	29,21	35,96	2.727,82	
080706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de	M	37,71	38,75	47,71	1.799,11	
080708	Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de	M	64,69	44,20	54,42	3.520,37	
080709	Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de	M	78,59	63,40	78,06	6.134,58	
080800	<u>Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água (OBS. quando a instalação for enterrada usar a do tipo cisterna)</u>						
080807	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 20.000 litros	UN	1,00	8.405,67	10.349,06	10.349,06	
081100	<u>Outros (Fornecimento e instalação):</u>						
081108	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios.	UN	10,00	496,38	611,14	6.111,43	
		SUB-TOTAL =				56.120,17	
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
090100	<u>Execução de:</u>						
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora	UN	3,00	540,12	665,00	1.994,99	
090103	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita 50 x 50 x 60cm, inclusive escavação, reaterro e bota fora.	UN	4,00	440,69	542,58	2.170,31	
090104	Caixa de gordura pré-fabricada simples volume de 120 litros.	UN	1,00	308,74	380,12	380,12	
090300	<u>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:</u>						
090301	Diâmetro de 40 mm	M	22,82	23,04	28,37	647,33	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura e hidrossanitário.
090302	Diâmetro de 50 mm	M	71,53	28,63	35,25	2.521,38	
090303	Diâmetro de 75 mm	M	24,24	38,84	47,82	1.159,15	

090304	Diâmetro de 100 mm	M	114,79	40,23	49,53	5.685,68
090305	Diâmetro de 150 mm	M	16,53	62,63	77,11	1.274,63
090400	<u>Outros:</u>					
090402	Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 465 x 330 mm.	UN	4,00	483,29	595,03	2.380,11
090406	Tanque de louça com coluna	UN	1,00	516,92	636,43	636,43
090500	<u>Fornecimento e instalação de caixa sifonada:</u>					
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm	UN	12,00	84,20	103,67	1.244,00
			SUB-TOTAL =			20.094,14
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
100200	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
100201	Hastes terra Copperweld 3/4"x 2,40m para aterramento	UN	8,00	225,32	277,41	2.219,31
100300	<u>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</u>					
100310	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-øt8, temperatura da cor	UN	55,00	184,21	226,80	12.473,96
100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</u>					
100401	Tomada universal 2 P+T (10A)	UN	80,00	27,32	33,64	2.690,91
100402	Tomada universal 2 P+T (20A)	UN	20,00	28,56	35,16	703,26
100403	01 tecla simples 10A - 250V	UN	23,00	28,65	35,27	811,30
100404	02 teclas simples 10A - 250V	UN	10,00	42,14	51,88	518,83
100500	<u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</u>					
100501	Monopolar DIN de 10 a 32 A	UN	44,00	16,25	20,01	880,31
100503	Bipolar DIN de 15 a 35 A	UN	12,00	44,98	55,38	664,55
100504	Bipolar DIN de 40 a 50 A	UN	12,00	44,80	55,16	661,89
100505	Tripolar DIN de 63A	UN	1,00	82,85	102,00	102,00

100506	Tripolar DIN de 70A	UN	1,00	102,69	126,43	126,43	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e quantidade de ambientes, considerando densidade média de pontos elétricos por m² para edificações escolares.
100507	Tripolar DIN de 80A,	UN	1,00	186,65	229,80	229,80	
100508	Tripolar DIN de 100A	UN	1,00	186,79	229,98	229,98	
100509	Tripolar DIN de 125A	UN	1,00	305,94	376,67	376,67	
100518	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	15,00	137,53	169,33	2.539,90	
100519	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	8,00	159,63	196,54	1.572,29	
100521	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	20,00	69,87	86,02	1.720,48	
100600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</u>						
100601	Isolado de PVC seção 1,5 mm²	M	2500,00	2,71	3,34	8.341,38	
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm²	M	3000,00	3,80	4,68	14.035,68	
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm²	M	800,00	5,42	6,67	5.338,48	
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm²	M	500,00	7,54	9,28	4.641,62	
100700	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:</u>						
100701	Isolado em PVC seção 10 mm²	M	150,00	13,11	16,14	2.421,15	
100702	Isolado em PVC seção 16 mm²	M	50,00	17,83	21,95	1.097,61	
100703	Isolado em PVC seção 25 mm²	M	50,00	28,45	35,03	1.751,38	
100704	Isolado em PVC seção 35 mm²	M	50,00	33,02	40,65	2.032,71	
100707	Cobre nu # 10mm² para aterramento	M	195,00	12,78	15,73	3.068,27	

100900	<u>Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões:</u>					
100902	Diâmetro 25mm (1")	M	80,00	28,34	34,89	2.791,38
100903	Diâmetro 32mm (1.1/4")	M	70,00	41,88	51,56	3.609,39
100904	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	50,00	43,52	53,58	2.679,09
101000	<u>Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:</u>					
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	1200,00	11,38	14,01	16.813,27
101003	Diâmetro 32mm (1")	M	280,00	15,80	19,45	5.446,83
101200	<u>Outros:</u>					
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa	UN	137,00	9,93	12,23	1.674,94
101203	Caixa de passagem 4"x 4" sem placa	UN	42,00	13,69	16,86	707,92
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada)	UN	92,00	10,35	12,74	1.172,35
101210	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt	UN	10,00	129,69	159,67	1.596,74
101400	<u>Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor e barramentos</u>					
101404	Quadro de distribuição de embutir em PVC, para 16 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra, exclusive barramento de fase	UN	2,00	225,56	277,71	555,42
101411	Quadro de distribuição de embutir em chapa, para 34 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 100a	UN	1,00	573,03	705,51	705,51
SUB-TOTAL =						109.003,02

110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
110500	<u>Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares</u>						
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN	24,00	882,43	1.086,45	26.074,75	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando número de vãos de portas e janelas por ambiente.
110600	Portas sanitárias						
110601	Porta de madeira p/ sanitário 90 x 210cm, conforme norma de acessibilidade, acabamento liso à prova d'água, com puxador horizontal interno, Ø= 1", C=45cm, a 90cm do piso, maçaneta tipo alavanca, proteção na parte inferior, interna e externa, em chapa de aço inox h=40cm.	UN	3,00	1.378,58	1.697,31	5.091,92	
		SUB-TOTAL =				31.166,67	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
120100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>						
120101	Porta metálica, tipo de abrir, com uma (1) folha, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, fornecimento e assentamento, EXCLUSIVE fechadura, targeta e dobradiça	M²	6,00	488,14	601,00	3.605,99	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando número de vãos de portas e janelas por ambiente.
120103	Janela de ferro completa, colocação e acabamento de correr	M²	60,00	778,77	958,82	57.529,30	
120104	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante	M²	2,88	729,03	897,58	2.585,04	
		SUB-TOTAL =				63.720,32	
130000	FERRAGENS						
130200	<u>Outros: (fornecimento e execução):</u>						
130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	27,90	225,32	277,41	7.739,85	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura.
130206	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em piso	M	22,00	313,75	386,29	8.498,36	
130212	Guarda-corpo interno h=1,10m em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2"	M	7,90	878,15	1.081,18	8.541,31	
		SUB-TOTAL =				24.779,52	

140000	REVESTIMENTO						
140100	<u>Execução de:</u>						
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	M ²	1430,71	36,23	44,61	63.818,88	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando as áreas de paredes internas e externas.
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M ²	1430,71	9,46	11,65	16.663,72	
140109	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M ²	215,40	68,37	84,18	18.131,76	
		SUB-TOTAL =				98.614,35	
150000	PISOS E RODAPÉS						
150100	<u>Fornecimento e assentamento de pisos, em:</u>						
150104	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno ou externo, padrão extra, cor clara, dimensão da peça até 2.025cm², PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M ²	501,35	74,21	91,37	45.807,02	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando as áreas internas e externas.
150106	Piso em concreto Fck mínimo de 13,5 Mpa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa e=8cm, revestimento rústico	M ²	61,00	88,15	108,53	6.620,35	
150111	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, e=2,5cm	M ²	193,00	60,03	73,91	14.264,42	
150300	<u>Contra- piso e regularização:</u>						
150301	Lastro de concreto (contrapiso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M ²	600,00	61,51	75,73	45.438,67	
		SUB-TOTAL =				112.130,46	
170000	PINTURA						
170100	<u>Pintura:</u>						
170103	Tinta acrílica em parede, sem emassamento (duas demãos)	M ²	596,13	23,81	29,31	17.475,47	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando as áreas de paredes internas e externas.
170200	<u>Outros:</u>						
170203	Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboço e fundo selador	M ²	715,36	31,70	39,03	27.919,66	
		SUB-TOTAL =				45.395,13	

180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						
180100	<u>Execução de:</u>						
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M ²	2,72	337,43	415,44	1.130,01	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando as áreas molhadas
180200	<u>Outros (fornecimento e execução):</u>						
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon	M ²	8,20	388,24	478,00	3.919,61	
		SUB-TOTAL =				5.049,62	
190000	DIVERSOS						
190500	<u>Casa de gás em alvenaria para:</u>						
190502	2 botijões de gás 45 Kg (INCLUSIVE CILINDRO CHEIO)	UN	1,00	6.460,76	7.954,49	7.954,49	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura.
		SUB-TOTAL =				7.954,49	
200000	QUADRA						
200400	<u>Cobertura:</u>						
200402	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0 m, vão de 25,0	M ²	147,50	224,73	276,69	40.811,42	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando a cobertura metálica do pátio
		SUB-TOTAL =				40.811,42	
230000	LIMPEZA						
230100	<u>Limpeza:</u>						
230101	Limpeza Geral da edificação	M ²	500,00	7,58	9,33	4.666,25	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e projeto básico de arquitetura, considerando as áreas dos ambientes
		SUB-TOTAL =				4.666,25	
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A						
250100	<u>Abrigos</u>						
250102	Abrigo em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (90x60x17)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "incêndio", incluindo suporte basculante para mangueira, mangueira tipo 1 (1 1/2" 980 KPa) comprimento 15m, registro globo e acessórios, fornecimento e instalação	UN	1,00	1.156,25	1.423,58	1.423,58	
250300	<u>Iluminação e sinalização de emergência</u>						
250301	Luminária autônoma de emergência - LED	UN	15,00	24,36	29,99	449,88	
250302	Central de detecção e alarme de incêndio completa para 8 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	470,18	578,89	578,89	
250304	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	5,00	103,44	127,36	636,78	

250306	Sirene de incêndio eletrônica	UN	1,00	226,18	278,47	278,47	Área do terreno (1.388,58m²) e área à construir (952,74m²). Estimativa baseada na área à construir e tipologia da edificação, considerando sistema de prevenção conforme normas do Corpo de Bombeiros.
250400	<u>Placas fotoluminescentes</u>						
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	UN	8,00	23,42	28,83	230,68	
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	UN	3,00	17,08	21,03	63,09	
250405	Placa de sinalização e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1	UN	9,00	46,61	57,39	516,48	
250506	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	8,00	167,14	205,78	1.646,26	
250510	Suporte para extintor de piso tipo tripé	UN	8,00	35,54	43,76	350,05	
250600	<u>Tubos e conexões em aço galvanizado</u>						
250606	Tubo aço galvanizado com costura, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	25,00	217,37	267,63	6.690,65	
250612	Registro de gaveta acabamento bruto Diâmetro 65 mm (2 1/2")	UN	2,00	369,98	455,52	911,04	
SUB-TOTAL =						13.775,84	
TOTAL CUSTO =						1.422.835,45	
29,26%				BDI PROJETO =			
23,12%				BDI OBRA =			
TOTAL GERAL =						1.422.835,45	

QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES			BASE PINI, ORSE, SICOR, SINAPI, SUDECAP OUT/24	REV00 MAR/25
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: Tarsis Víctor Rocha de Oliveira		CREA: 185.670/D	Data da elaboração: 23/03/26	
Nome do responsável legal pelo município: Rogério Antônio Campagnoli da Silva				

ROGERIO ANTONIO
CAMPAGNOLI DA
SILVA:03063106607

Assinado de forma digital por
ROGERIO ANTONIO CAMPAGNOLI
DA SILVA:03063106607
Dados: 2026.03.27 07:51:16 -03'00'

Documento assinado digitalmente

gov.br TARSIS VICTOR ROCHA DE OLIVEIRA
Data: 24/03/2026 16:26:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>