

Obra  
Estimativa Adequação PPCI RU/União

**Bancos**  
SINAPI - 07/2019 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2019 - Rio Grande do Sul  
SICRO2 - 11/2016 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEDOP - 04/2019 - Pará  
SEINFRA - 026 - Ceará  
SETOP - 04/2019 - Minas Gerais  
IOPES - 05/2019 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2019 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2019 - São Paulo  
SUDECAP - 04/2019 - Minas Gerais  
CPOS - 07/2019 - São Paulo  
FDE - 04/2019 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás  
CAEMA - 04/2018 - Maranhão  
EMBASA - 06/2017 - Bahia  
CAERN - 05/2018 - Rio Grande do Norte

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos**  
Desonerad  
o: 0,00%

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total	TOTAL
							M. O.	MAT.	Total		
<b>1</b>			<b>ESCADA METÁLICA EXTERNA</b>								<b>R\$ 66.345,50</b>
1.1	73970/002	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL F6"X 3 3/8"	KG	1706,1	7,67	1,35	8,23	9,58	16.344,43	
1.2	226	ORSE	Chapa xadrez 1/4"	kg	1332,71	7,23	0,00	9,03	9,03	12.034,37	
1.3	8584	ORSE	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de ao galv. de 1 1/2" - Rev. 01	m²	12,2	1.115,53	29,18	1.365,23	1.394,41	17.011,80	
1.4	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	71,5	212,64	38,39	227,41	265,80	19.004,70	
1.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	4	390,04	12,18	475,37	487,55	1.950,20	
<b>2</b>			<b>ESCADA ENCLAUSURADA</b>								<b>R\$ 80.700,98</b>
2.1	2.619	Próprio	(Ref. SINAPI 96369) - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COR ROSA PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	271,2	238,06	21,17	276,40	297,57	80.700,98	
<b>3</b>			<b>OBRAS CIVIS</b>								<b>R\$ 21.464,73</b>
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	35	40,59	34,00	16,73	50,73	1.775,55	
3.2	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	987,26	84,83	1.149,24	1.234,07	2.468,14	
3.3	2.620	Próprio	(Ref SINAPI 90838) - PORTA CORTA-FOGO 110X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	1.180,02	84,83	1.390,19	1.475,02	2.950,04	
3.4	06.03.017	FDE	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6	1.637,67	232,36	1.814,72	2.047,08	12.282,48	
3.5	06.03.016	FDE	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	2	795,41	116,18	878,08	994,26	1.988,52	
<b>4</b>			<b>HIDRANTES E MANGOTINHOS</b>							<b>102.325,07</b>	<b>R\$102.325,07</b>
4.1	2.604	Próprio	Hidrante Sistema Tipo 1- Mangotinho com ponto de tomada de água para mangueira de 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1.509,69	104,36	1.782,75	1.887,11	18.871,10	
4.2	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_12/2015	M	300	65,45	7,01	74,80	81,81	24.543,00	
4.3	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	85,48	31,64	75,21	106,85	3.205,50	
4.4	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	116,67	42,17	103,66	145,83	2.187,45	
4.5	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60	59,05	21,08	52,73	73,81	4.428,60	
4.6	11824	ORSE	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável	un	10	148,84	21,76	164,29	186,05	1.860,50	
4.7	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	2	6.217,99	233,22	7.539,26	7.772,48	15.544,96	
4.9	11173	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	2	1.538,16	60,49	1.862,21	1.922,70	3.845,40	
4.10	100860	SIURB	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	10	347,10	152,79	281,08	433,87	4.338,70	
4.11	2.624	Próprio	(Ref SINAPI 73836/002) - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV - INCLUSIVE BOMBA 14,8HP.	UN	2	5.571,74	511,80	6.452,87	6.964,67	13.929,34	
4.12	94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS -FORNECIMENTO E	UN	4	1.914,11	507,77	1.884,86	2.392,63	9.570,52	
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA E ALARME DE INCÊNDIO</b>							<b>51.028,96</b>	<b>R\$ 51.028,96</b>
5.1	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	115	169,01	15,55	195,71	211,26	24.294,90	

5.2	12017	ORSE	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	25	169,01	15,55	195,71	211,26	5.281,50	
5.3	090254	SIURB	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	M	1000	5,36	4,86	1,84	6,70	6.700,00	
5.4	39.12.520	CPOS	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	1000	6,72	4,12	4,28	8,40	8.400,00	
5.5	INC-ACI-005	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	20	109,09	9,21	127,15	136,36	2.727,20	
5.6	50.05.280	CPOS	Sirene tipo corneta de 12 V	un	22	53,78	12,42	54,80	67,22	1.478,84	
5.7	160673	IOPES	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1	1.717,22	70,70	2.075,82	2.146,52	2.146,52	
<b>6</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>								<b>R\$ 38.173,30</b>
6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	85	37,01	4,36	41,90	46,26	3.932,10	
6.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balzamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	10	177,70	15,55	206,57	222,12	2.221,20	
6.3	090211	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	1000	25,62	24,39	7,63	32,02	32.020,00	
<b>7</b>			<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 7.196,70</b>
7.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	164,50	8,93	196,69	205,62	7.196,70	
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							<b>4.334,00</b>	<b>R\$ 4.334,00</b>
8.1	97.02.195	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	200	17,34	5,41	16,26	21,67	4.334,00	

Totais ->

**R\$371.569,24**