



Prefeitura Municipal de
Estância de Socorro



MAPA DE CLASSIFICAÇÃO DO PPROCESSO Nº 074/2018/PMES – CONCORRÊNCIA Nº 006/2018, referente a Contratação de empresa especializada na prestação de serviços e execução de obras de engenharia e arquitetura, visando a “Construção de Auditório Multiuso no Centro de Eventos João Orlandi Pagliusi”, com fornecimento de materiais, financiado através de convênio firmado entre a Secretaria de Turismo do Estado de São Paulo e o Município de Socorro, DADE Nº 046/2018, conforme especificações contidas no Anexo III do edital – Memorial Descritivo.

Socorro, 12 de dezembro de 2018.

						ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO		MENOR PREÇO		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	REPECOL CONSTRUÇÕES METÁLICAS LTDA - EPP		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR	CONSTRUTORA J. G. LTDA - ME		% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR	ME
						VALOR TOTAL		VALOR TOTAL			VALOR TOTAL				VALOR TOTAL				
						R\$ 3.020.041,47		R\$ 2.895.758,75		-4,12%	R\$ 2.974.428,70		-1,51%		R\$ 2.895.758,75		-4,12%		
						ESTIMATIVA DA ADMINISTRAÇÃO		MENOR PREÇO		% EM RELAÇÃO À MÉDIA			% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR			% EM RELAÇÃO À MÉDIA	% SOBRE O MENOR VALOR	
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL		UNIT.	TOTAL			UNIT.	TOTAL			
						R\$ 221.369,83					R\$ 161.739,91				R\$ 161.739,91				
1			Serviços Preliminares				157.378,02					R\$ 155.017,35			R\$ 94.114,22				-40,20%
1.0	01.17.041	CPOS	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	unid.	20,00	2.696,09	53.921,80	R\$ 1.375,01	R\$ 27.500,20	-49,00%	R\$ 2.655,65	R\$ 53.113,00	-1,50%		R\$ 1.375,01	R\$ 27.500,20			-49,00%
1.1	01.17.061	CPOS	Projeto executivo de estrutura em formato A0	unid.	20,00	1.995,31	39.906,20	R\$ 1.017,61	R\$ 20.352,20	-49,00%	R\$ 1.965,38	R\$ 39.307,60	-1,50%		R\$ 1.017,61	R\$ 20.352,20			-49,00%
1.2	01.06.020	CPOS	Projeto executivo de instalação elétrica com entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	unid.	1,00	18.229,46	18.229,46	R\$ 9.297,02	R\$ 9.297,02	-49,00%	R\$ 17.956,02	R\$ 17.956,02	-1,50%		R\$ 9.297,02	R\$ 9.297,02			-49,00%
1.3	01.17.081	CPOS	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	unid.	12,00	832,76	9.993,12	R\$ 424,71	R\$ 5.096,52	-49,00%	R\$ 820,27	R\$ 9.843,24	-1,50%		R\$ 424,71	R\$ 5.096,52			-49,00%
1.4	01.17.161	CPOS	A0	unid.	4,00	1.764,88	7.059,52	R\$ 900,09	R\$ 3.600,36	-49,00%	R\$ 1.738,41	R\$ 6.953,64	-1,50%		R\$ 900,09	R\$ 3.600,36			-49,00%
1.5	01.21.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	832,70	832,70	R\$ 820,21	R\$ 820,21	-1,50%	R\$ 820,21	R\$ 820,21	-1,50%		R\$ 832,70	R\$ 832,70			0,00%
1.6	01.21.100	CPOS	Sondagem do terreno a trado	m	40,00	82,33	3.293,20	R\$ 81,10	R\$ 3.244,00	-1,49%	R\$ 81,10	R\$ 3.244,00	-1,49%		R\$ 82,33	R\$ 3.293,20			0,00%
1.7	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6,00	359,04	2.154,24	R\$ 353,65	R\$ 2.121,90	-1,50%	R\$ 353,65	R\$ 2.121,90	-1,50%		R\$ 359,04	R\$ 2.154,24			0,00%
1.8	02.01.020	CPOS	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	50,00	265,05	13.252,50	R\$ 261,07	R\$ 13.053,50	-1,50%	R\$ 261,07	R\$ 13.053,50	-1,50%		R\$ 265,05	R\$ 13.252,50			0,00%
1.9	02.02.130	CPOS	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - unxmês	unxmês	12,00	727,94	8.735,28	R\$ 717,02	R\$ 8.604,24	-1,50%	R\$ 717,02	R\$ 8.604,24	-1,50%		R\$ 727,94	R\$ 8.735,28			0,00%
2			Retirada de Rede de Drenagem Existente				12.221,84					R\$ 12.039,08	-1,50%		R\$ 12.221,84			0,00%	
2.1	07.02.040	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3,00 m	m³	420,00	7,13	2.994,60	R\$ 7,02	R\$ 2.948,40	-1,54%	R\$ 7,02	R\$ 2.948,40	-1,54%		R\$ 7,13	R\$ 2.994,60			0,00%
2.2	-	CPOS	Composição de retirada de tubulação	h	16,00	254,09	4.065,44	R\$ 250,28	R\$ 4.004,48	-1,50%	R\$ 250,28	R\$ 4.004,48	-1,50%		R\$ 254,09	R\$ 4.065,44			0,00%
2.3	07.11.040	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	420,00	12,29	5.161,80	R\$ 12,11	R\$ 5.086,20	-1,46%	R\$ 12,11	R\$ 5.086,20	-1,46%		R\$ 12,29	R\$ 5.161,80			0,00%
3			Rede Nova de Drenagem				42.966,85					R\$ 42.055,40	-2,12%		R\$ 42.966,85			0,00%	
3.1	07.02.040	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3,00 m	m³	660,00	7,13	4.705,80	R\$ 7,02	R\$ 4.633,20	-1,54%	R\$ 7,02	R\$ 4.633,20	-1,54%		R\$ 7,13	R\$ 4.705,80			0,00%
3.2	46.12.080	CPOS	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	220,00	133,09	29.279,80	R\$ 131,09	R\$ 28.839,80	-1,50%	R\$ 131,09	R\$ 28.839,80	-1,50%		R\$ 133,09	R\$ 29.279,80			0,00%
3.3	49.12.110	CPOS	Poco de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo	und.	1,00	3.583,62	3.583,62	R\$ 3.529,87	R\$ 3.529,87	-1,50%	R\$ 3.529,87	R\$ 3.529,87	-8,40%		R\$ 3.583,62	R\$ 3.583,62			0,00%
3.4	07.11.040	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	417,22	12,29	5.127,63	R\$ 12,11	R\$ 5.052,53	-1,46%	R\$ 12,11	R\$ 5.052,53	-1,46%		R\$ 12,29	R\$ 5.127,63			0,00%
4			Terraplenagem				12.437,00			#DIV/0!		R\$ 12.258,00	-1,44%		R\$ 12.437,00			0,00%	
4.1	02.09.130	CPOS	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da	m²	1.750,00	2,27	3.972,50	R\$ 2,24	R\$ 3.920,00	-1,32%	R\$ 2,24	R\$ 3.920,00	-1,32%		R\$ 2,27	R\$ 3.972,50			0,00%
4.2	07.01.020	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	550,00	7,90	4.345,00	R\$ 7,78	R\$ 4.279,00	-1,52%	R\$ 7,78	R\$ 4.279,00			R\$ 7,90	R\$ 4.345,00			0,00%
4.3	07.01.120	CPOS	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	550,00	7,49	4.119,50	R\$ 7,38	R\$ 4.059,00	-1,47%	R\$ 7,38	R\$ 4.059,00			R\$ 7,49	R\$ 4.119,50			0,00%
5			Locação de Obra				14.210,00					R\$ 14.000,00			R\$ 14.210,00			0,00%	
5.1	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	1.750,00	8,12	14.210,00	R\$ 8,00	R\$ 14.000,00	-1,48%	R\$ 8,00	R\$ 14.000,00	-1,48%		R\$ 8,12	R\$ 14.210,00			0,00%
6			Fundações				393.743,73					R\$ 387.783,49			R\$ 393.743,73			0,00%	
6.1			Estacas				217.466,92												
6.1.1	12.12.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo	tx	1,00	18.699,13	18.699,13	R\$ 18.418,64	R\$ 18.418,64	-1,50%	R\$ 18.418,64	R\$ 18.418,64			R\$ 18.699,13	R\$ 18.699,13			0,00%
6.1.2	12.12.016	CPOS	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm	m	2.896,00	34,79	100.751,84	R\$ 34,27	R\$ 99.245,92	-1,49%	R\$ 34,27	R\$ 99.245,92			R\$ 34,79	R\$ 100.751,84			0,00%

6.1.3	11.01.510	CPOS	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	m³	204,88	311,07	63.733,05	R\$	306,40	R\$	62.776,25	-1,50%	R\$	306,40	R\$	62.776,25		R\$	311,07	R\$	63.733,05	0,00%
6.1.4	10.01.040	CPOS	Blocos de Transição e Vigas Baldrame	kg	5.983,05	5,73	34.282,90	R\$	5,64	R\$	33.744,43	-1,57%	R\$	5,64	R\$	33.744,43		R\$	5,73	R\$	34.282,90	0,00%
6.2			Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	271,20	6,32	1.713,98	R\$	6,23	R\$	1.689,58	-1,42%	R\$	6,23	R\$	1.689,58		R\$	6,32	R\$	1.713,98	0,00%
6.2.2	07.02.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	876,19	54,75	47.971,40	R\$	53,93	R\$	47.252,93	-1,50%	R\$	53,93	R\$	47.252,93		R\$	54,75	R\$	47.971,40	0,00%
6.2.3	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	876,19	54,75	47.971,40	R\$	53,93	R\$	47.252,93	-1,50%	R\$	53,93	R\$	47.252,93		R\$	54,75	R\$	47.971,40	0,00%
6.2.4	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	20,40	106,30	2.168,52	R\$	104,71	R\$	2.136,08	-1,50%	R\$	104,71	R\$	2.136,08		R\$	106,30	R\$	2.168,52	0,00%
6.2.5	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	8.791,95	5,73	50.377,87	R\$	5,64	R\$	49.586,60	-1,57%	R\$	5,64	R\$	49.586,60		R\$	5,73	R\$	50.377,87	0,00%
6.2.6	11.01.260	CPOS	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	109,52	298,14	32.652,29	R\$	293,67	R\$	32.162,74	-1,50%	R\$	293,67	R\$	32.162,74		R\$	298,14	R\$	32.652,29	0,00%
6.2.7	11.16.040	CPOS	Impermeabilização do Baldrame	m³	109,52	107,62	11.786,54	R\$	106,01	R\$	11.610,22	-1,50%	R\$	106,01	R\$	11.610,22		R\$	107,62	R\$	11.786,54	0,00%
6.3			Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, espessura de 4 mm	m²	455,20	65,04	29.606,21	R\$	64,06	R\$	29.160,11	-1,51%	R\$	64,06	R\$	29.160,11		R\$	65,04	R\$	29.606,21	0,00%
6.3.1	32.15.050	CPOS	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, espessura de 4 mm	m²	455,20	65,04	29.606,21	R\$	64,06	R\$	29.160,11	-1,51%	R\$	64,06	R\$	29.160,11		R\$	65,04	R\$	29.606,21	0,00%
7			Superestrutura				462.636,71		R\$	455.588,52			R\$	455.588,52			R\$	462.636,70		R\$	462.636,70	0,00%
7.1	09.02.020	CPOS	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	1.092,40	91,49	99.943,68	R\$	90,12	R\$	98.447,09	-1,50%	R\$	90,12	R\$	98.447,09	-1,50%	R\$	91,49	R\$	99.943,68	0,00%
7.2	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	27.028,20	5,73	154.871,59	R\$	5,64	R\$	152.439,05	-1,57%	R\$	5,64	R\$	152.439,05	-1,57%	R\$	5,73	R\$	154.871,59	0,00%
7.3	11.01.290	CPOS	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	338,22	307,21	103.904,57	R\$	302,60	R\$	102.345,37	-1,50%	R\$	302,60	R\$	102.345,37	-1,50%	R\$	307,21	R\$	103.904,57	0,00%
7.4	11.16.060	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota	m²	338,22	74,33	25.139,89	R\$	73,22	R\$	24.764,47	-1,49%	R\$	73,22	R\$	24.764,47	-1,49%	R\$	74,33	R\$	25.139,89	0,00%
7.5	13.02.180	CPOS	Protendimentos cerâmica - LP 20 (16+4) e	m²	523,93	115,69	60.613,46	R\$	113,95	R\$	59.701,82	-1,50%	R\$	113,95	R\$	59.701,82	-1,50%	R\$	115,69	R\$	60.613,46	0,00%
7.6	08.02.020	CPOS	Cimbramento em madeira com estroncas de	m³	496,00	31,12	15.435,52	R\$	30,65	R\$	15.202,40	-1,51%	R\$	30,65	R\$	15.202,40	-1,51%	R\$	31,12	R\$	15.435,52	0,00%
7.7	08.03.020	CPOS	Descimbramento em madeira	m³	496,00	5,50	2.728,00	R\$	5,42	R\$	2.688,32	-1,45%	R\$	5,42	R\$	2.688,32	-1,45%	R\$	5,50	R\$	2.728,00	0,00%
8			Alvenaria e Fechamento				136.932,01						R\$	134.881,15			R\$	136.932,01		R\$	136.932,01	0,00%
8.1	14.04.220	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	2.128,00	58,77	125.062,56	R\$	57,89	R\$	123.189,92	-1,50%	R\$	57,89	R\$	123.189,92	-1,50%	R\$	58,77	R\$	125.062,56	0,00%
8.2	14.28.030	CPOS	Elemento vazado em concreto, tipo quadrado - 39 x 39 x 10 cm	m²	93,80	126,54	11.869,45	R\$	124,64	R\$	11.691,23	-1,50%	R\$	124,64	R\$	11.691,23	-1,50%	R\$	126,54	R\$	11.869,45	0,00%
9			Esquadrias				98.076,23						R\$	96.605,22			R\$	98.076,23		R\$	98.076,23	0,00%
9.1	25.01.020	CPOS	Caixa em alumínio fixo, sob medida	m²	112,30	532,74	59.826,70	R\$	524,75	R\$	58.929,43	-1,50%	R\$	524,75	R\$	58.929,43	-1,50%	R\$	532,74	R\$	59.826,70	0,00%
9.2	25.02.040	CPOS	Porta de entrada de correr em alumínio, sob	m²	49,29	776,01	38.249,53	R\$	764,37	R\$	37.675,80	-1,50%	R\$	764,37	R\$	37.675,80	-1,50%	R\$	776,01	R\$	38.249,53	0,00%
10			Cobertura				754.398,42						R\$	743.264,68			R\$	716.619,35		R\$	716.619,35	-5,01%
10.1	15.03.030	CPOS	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	38.045,60	12,97	493.451,43	R\$	12,32	R\$	468.721,79	-5,01%	R\$	12,78	R\$	486.222,77	-1,46%	R\$	12,32	R\$	468.721,79	-5,01%
10.2	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	1.626,61	29,39	47.806,07	R\$	27,92	R\$	45.414,95	-5,00%	R\$	28,95	R\$	47.090,36	-1,50%	R\$	27,92	R\$	45.414,95	-5,00%
10.3	16.13.060	CPOS	Teiçamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	m²	1.626,61	124,98	203.293,72	R\$	118,73	R\$	193.127,41	-5,00%	R\$	123,11	R\$	200.251,96	-1,50%	R\$	118,73	R\$	193.127,41	-5,00%
10.4	16.33.040	CPOS	Calha, rufo, alfin em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	120,00	82,06	9.847,20	R\$	77,96	R\$	9.355,20	-5,00%	R\$	80,83	R\$	9.699,60	-1,50%	R\$	77,96	R\$	9.355,20	-5,00%
11			Pisos (Palco)				7905,06						R\$	7.785,54			R\$	7.905,05		R\$	7.905,05	0,00%
11.1	17.01.060	CPOS	Regularização de piso com nata de cimento e Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado) (Palco)	m²	143,99	20,45	2.944,60	R\$	20,14	R\$	2.899,96	-1,52%	R\$	20,14	R\$	2.899,96	-1,52%	R\$	20,45	R\$	2.944,60	0,00%
11.2	17.03.060	CPOS	Regularização de piso com nata de cimento e Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado) (Palco)	m²	143,99	34,45	4.960,46	R\$	33,93	R\$	4.885,58	-1,51%	R\$	33,93	R\$	4.885,58	-1,51%	R\$	34,45	R\$	4.960,46	0,00%
12			Instalações Hidráulicas - Esgoto				42.171,80						R\$	41.538,40			R\$	42.171,80		R\$	42.171,80	0,00%
12.1	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40	m	80,00	21,83	1.746,40	R\$	21,50	R\$	1.720,00	-1,51%	R\$	21,50	R\$	1.720,00	-1,51%	R\$	21,83	R\$	1.746,40	0,00%
12.2	46.02.050	CPOS	anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	120,00	27,89	3.346,80	R\$	27,47	R\$	3.296,40	-1,51%	R\$	27,47	R\$	3.296,40	-1,51%	R\$	27,89	R\$	3.346,80	0,00%
12.3	46.02.060	CPOS	anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	200,00	43,09	8.618,00	R\$	42,44	R\$	8.488,00	-1,51%	R\$	42,44	R\$	8.488,00	-1,51%	R\$	43,09	R\$	8.618,00	0,00%
12.4	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco P&B com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	200,00	48,20	9.640,00	R\$	47,48	R\$	9.496,00	-1,49%	R\$	47,48	R\$	9.496,00	-1,49%	R\$	48,20	R\$	9.640,00	0,00%
12.5	46.05.040	CPOS	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	200,00	41,89	8.378,00	R\$	41,26	R\$	8.252,00	-1,50%	R\$	41,26	R\$	8.252,00	-1,50%	R\$	41,89	R\$	8.378,00	0,00%
12.6	49.12.100	CPOS	Tubo de PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	unid.	20,00	522,13	10.442,60	R\$	514,30	R\$	10.286,00	-1,50%	R\$	514,30	R\$	10.286,00	-1,50%	R\$	522,13	R\$	10.442,60	0,00%
13			Instalações Hidráulicas - Água Pluvial				115.591,48						R\$	113.856,94			R\$	115.591,48		R\$	115.591,48	0,00%
13.1	46.05.020	CPOS	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	400,00	25,30	10.120,00	R\$	24,92	R\$	9.968,00	-1,50%	R\$	24,92	R\$	9.968,00	-1,50%	R\$	25,30	R\$	10.120,00	0,00%
13.2	46.05.050	CPOS	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	300,00	71,02	21.306,00	R\$	69,95	R\$	20.985,00	-1,51%	R\$	69,95	R\$	20.985,00	-1,51%	R\$	71,02	R\$	21.306,00	0,00%

13.3	46.05.070	CPOS	Tubeo PVC ríqido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	m	300,00	154,21	46.263,00	R\$ 151,90	R\$ 45.570,00	-1,50%	R\$ 151,90	R\$ 45.570,00	-1,50%	R\$ 154,21	R\$ 46.263,00	0,00%	
13.4	49.12.140	CPOS	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - baiaõ	unid.	14,00	2.707,32	37.902,48	R\$ 2.666,71	R\$ 37.333,94	-1,50%	R\$ 2.666,71	R\$ 37.333,94	-1,50%	R\$ 2.707,32	R\$ 37.902,48	0,00%	
14			Instalações Hidráulicas - Agua Fria				18.928,42					R\$ 18.644,10	-1,50%		R\$ 18.928,42	0,00%	
14.1	46.01.020	CPOS	Tubeo de PVC ríqido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	120,00	19,20	2.304,00	R\$ 18,91	R\$ 2.269,20	-1,51%	R\$ 18,91	R\$ 2.269,20	-1,51%	R\$ 19,20	R\$ 2.304,00	0,00%	
14.2	46.01.030	CPOS	Tubeo de PVC ríqido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	80,00	23,76	1.900,80	R\$ 23,40	R\$ 1.872,00	-1,52%	R\$ 23,40	R\$ 1.872,00	-1,52%	R\$ 23,76	R\$ 1.900,80	0,00%	
14.3	46.01.050	CPOS	Tubeo de PVC ríqido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	250,00	30,70	7.675,00	R\$ 30,24	R\$ 7.560,00	-1,50%	R\$ 30,24	R\$ 7.560,00	-1,50%	R\$ 30,70	R\$ 7.675,00	0,00%	
14.4	48.02.007	CPOS	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 10.000 litros	unid.	2,00	3.524,31	7.048,62	R\$ 3.471,45	R\$ 6.942,90	-1,50%	R\$ 3.471,45	R\$ 6.942,90	-1,50%	R\$ 3.524,31	R\$ 7.048,62	0,00%	
15			Instalações Hidráulicas - Complementos				997,28		R\$ -	#DIV/0!		R\$ 982,32			R\$ 997,28	0,00%	
15.1	44.01.070	CPOS	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	unid.	2,00	293,94	587,88	R\$ 289,53	R\$ 579,06	-1,50%	R\$ 289,53	R\$ 579,06	-1,50%	R\$ 293,94	R\$ 587,88	0,00%	
15.2	44.01.110	CPOS	Lavatório de louça com coluna	unid.	2,00	204,70	409,40	R\$ 201,63	R\$ 403,26	-1,50%	R\$ 201,63	R\$ 403,26	-1,50%	R\$ 204,70	R\$ 409,40	0,00%	
16			Instalações Eléctricas				184.723,42		R\$ -	#DIV/0!		R\$ 181.934,52			R\$ 184.723,42	0,00%	
16.1	39.21.010	CPOS	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	3.369,00	1,42	4.783,98	R\$ 1,40	R\$ 4.716,60		R\$ 1,40	R\$ 4.716,60	-1,41%	R\$ 1,42	R\$ 4.783,98	0,00%	
16.2	39.21.020	CPOS	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	4.500,00	1,76	7.920,00	R\$ 1,73	R\$ 7.785,00		R\$ 1,73	R\$ 7.785,00	-1,70%	R\$ 1,76	R\$ 7.920,00	0,00%	
16.3	39.21.030	CPOS	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	842,80	2,28	1.921,58	R\$ 2,25	R\$ 1.896,30		R\$ 2,25	R\$ 1.896,30	-1,32%	R\$ 2,28	R\$ 1.921,58	0,00%	
16.4	39.21.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	840,42	6,28	5.277,84	R\$ 6,19	R\$ 5.202,20		R\$ 6,19	R\$ 5.202,20	-1,43%	R\$ 6,28	R\$ 5.277,84	0,00%	
16.5	39.21.070	CPOS	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	337,00	12,22	4.118,14	R\$ 12,04	R\$ 4.057,48		R\$ 12,04	R\$ 4.057,48	-1,47%	R\$ 12,22	R\$ 4.118,14	0,00%	
16.6	39.21.080	CPOS	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	335,00	16,95	5.678,25	R\$ 16,70	R\$ 5.594,50		R\$ 16,70	R\$ 5.594,50	-1,47%	R\$ 16,95	R\$ 5.678,25	0,00%	
16.7	39.21.120	CPOS	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	88,50	52,47	4.643,60	R\$ 51,68	R\$ 4.573,68		R\$ 51,68	R\$ 4.573,68	-1,51%	R\$ 52,47	R\$ 4.643,60	0,00%	
16.8	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC ríqido roscável de 3/4" - com acessórios	m	2.100,00	17,84	37.464,00	R\$ 17,57	R\$ 36.897,00		R\$ 17,57	R\$ 36.897,00	-1,51%	R\$ 17,84	R\$ 37.464,00	0,00%	
16.9	38.01.060	CPOS	Eletroduto de PVC ríqido roscável de 1" - com	m	1.450,00	22,43	32.523,50	R\$ 22,09	R\$ 32.030,50		R\$ 22,09	R\$ 32.030,50	-1,52%	R\$ 22,43	R\$ 32.523,50	0,00%	
16.10	38.01.120	CPOS	Eletroduto de PVC ríqido roscável de 2" - com	m	1.200,00	35,68	42.816,00	R\$ 35,14	R\$ 42.168,00		R\$ 35,14	R\$ 42.168,00	-1,51%	R\$ 35,68	R\$ 42.816,00	0,00%	
16.11	37.04.300	CPOS	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	unid.	4,00	1.005,12	4.020,48	R\$ 990,04	R\$ 3.960,16		R\$ 990,04	R\$ 3.960,16	-1,50%	R\$ 1.005,12	R\$ 4.020,48	0,00%	
16.12	37.13.880	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid.	65,00	46,21	3.003,65	R\$ 45,52	R\$ 2.958,80		R\$ 45,52	R\$ 2.958,80	-1,49%	R\$ 46,21	R\$ 3.003,65	0,00%	
16.13	37.13.890	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	unid.	20,00	46,66	933,20	R\$ 45,96	R\$ 919,20		R\$ 45,96	R\$ 919,20	-1,50%	R\$ 46,66	R\$ 933,20	0,00%	
16.14	37.13.910	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	unid.	29,00	851,70	24.699,30	R\$ 838,92	R\$ 24.328,68		R\$ 838,92	R\$ 24.328,68	-1,50%	R\$ 851,70	R\$ 24.699,30	0,00%	
16.15	40.04.460	CPOS	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	unid.	74,00	20,19	1.494,06	R\$ 19,89	R\$ 1.471,86		R\$ 19,89	R\$ 1.471,86	-1,49%	R\$ 20,19	R\$ 1.494,06	0,00%	
16.16	40.04.146	CPOS	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de	unid.	16,00	164,81	2.636,96	R\$ 162,34	R\$ 2.597,44		R\$ 162,34	R\$ 2.597,44	-1,50%	R\$ 164,81	R\$ 2.636,96	0,00%	
16.17	40.05.170	CPOS	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e	cj	24,00	32,87	788,88	R\$ 32,38	R\$ 777,12		R\$ 32,38	R\$ 777,12	-1,49%	R\$ 32,87	R\$ 788,88	0,00%	
TOTAL GERAL							2.455.318,27		R\$ 2.354.275,41			R\$ 2.418.234,72		R\$ 2.455.318,27			
BDI							564.723,20		R\$ 541.483,34			R\$ 556.193,99		R\$ 564.723,20			
TOTAL FINAL							3.020.041,47		R\$ 2.895.758,75			R\$ 2.974.428,70		R\$ 3.020.041,47			
Fonte: CPOS 172 com desoneração																	
Encargos Sociais: 129,24%																	

Paulo Reinaldo de Faria
Presidente da Comissão

Silvia Carla Rodrigues de Moraes
Membro da Comissão - Suplente

Lilian Mantovani Pinto de Toledo
Membro da Comissão