

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a quem possa interessar que a empresa **CONNECTOR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.114.245/0001-02, estabelecida no SCIA Quadra 14, Conjunto 08, Lote 03, Guará, Brasília – DF executou, em conformidade com o contrato nº 084/08/2018, para a **ACS ADMINISTRAÇÃO DE SHOPPING CENTER S/A**, CNPJ nº 10.984.317/0001-63, com sede na Av. das Araucárias lotes 1835, 1905, 1955 e 2005, piso 01, Snº, Mezanino, Águas Claras Sul, Brasília – DF, os serviços de engenharia referentes às instalações elétrica, telefonia e interfonia, CFTV (infraestrutura), sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), sistema de combate a incêndio (hidrantes e sprinklers), sonorização, sistema de detecção e alarme de incêndio (infraestrutura), instalações hidrossanitária (água fria, esgoto, e águas pluviais) com fornecimento de mão de obra e material necessário na obra 179 – ACS, situada à Avenida das Araucárias lote 2005, Águas Claras Sul, Brasília – DF.

DADOS GERAIS DO CONTRATO

Objeto: Serviços de engenharia referentes às instalações elétrica, telefonia e interfonia, CFTV (infraestrutura), sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), sistema de combate a incêndio (hidrantes e sprinklers), sonorização, sistema de detecção e alarme de incêndio (infraestrutura), instalações hidrossanitária (água fria, esgoto, e águas pluviais) com fornecimento de mão de obra e material necessário na obra 179 – ACS, situada à Avenida das Araucárias lote 2005, Águas Claras Sul, Brasília – DF

Data do contrato: 10 de agosto de 2018.

Valor do contrato: O valor inicial do contrato é de R\$ 5.500.000,00 (cinco milhões e quinhentos mil reais), alterado pelo termo aditivo assinado em 16 de maio de 2019, que acrescentou R\$ 263.506,00 (duzentos e sessenta e três mil, quinhentos e seis reais) ao valor inicial, totalizando um valor de R\$

5.763.506,00 (cinco milhões, setecentos e sessenta e três mil, quinhentos e seis mil reais).

Vigência Contratual: 10/08/2018 a 30/09/2019.

Área total: 43.839,32 m².

Equipe técnica de execução:

- Engenheiro Civil CREA 50813/D-MG - Mauro Luiz Novelino
- Engenheiro Eletricista CREA 21.636/D-MG - Newton Silveira Caiafa
- Engenheiro Eletricista CREA 22145/D-DF - Ricardo de Souza Lima Caiafa
- Engenheira Mecânica CREA nº 24022/D-DF-Vanessa de Souza Lima Caiafa

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Os serviços estão listados abaixo e nas páginas subsequentes, compreendidos pela numeração 1 a 8.1.15.

Item	Descrição	Unidade	Qtde.
1.0	ELÉTRICA		
1.1	Alimentadores Infraestrutura		
1.1 1	Eletrocalha perfurada 150x50	M	435,00
1.1 2	Eletrocalha perfurada 200x50	M	195,00
1.1 3	Eletrocalha perfurada 300x50	M	298,00
1.1 4	Curva 90° horiz. 150x50	PÇ	6,00
1.1 5	Curva 90° horiz. 200x50	PÇ	6,00
1.1 6	Curva 90° horiz. 300x50	PÇ	17,00
1.1 7	Curva 90° vert. Ext. 200x50	PÇ	5,00
1.1 8	Curva 90° vert. Ext. 300x50	PÇ	1,00
1.1 9	Curva 90° vert. int. 200x50	PÇ	3,00
1.1 10	Curva 90° vert. int. 300x50	PÇ	1,00
1.1 11	Curva 45° horiz. 150x50	PÇ	15,00
1.1 12	Curva 45° horiz. 200x50	PÇ	1,00
1.1 13	Curva 45° horiz. 300x50	PÇ	4,00
1.1 14	Tee 90° horiz. 200x50	PÇ	1,00
1.1 15	Tee 90° horiz. 300x50	PÇ	7,00
1.1 16	Terminal p/ eletroc. 150x50	PÇ	9,00
1.1 17	Terminal p/ eletroc. 300x50	PÇ	8,00
1.1 18	Redução de eletroc. 300x150	PÇ	8,00
1.1 19	Redução de eletroc. 300x200	PÇ	1,00
1.1 20	Flange p/ ligação 200x50	PÇ	5,00
1.1 21	Flange p/ ligação 300x50	PÇ	1,00

1.1	22	Emenda interna "U" 150x50	PÇ	132,00
1.1	23	Emenda interna "U" 200x50	PÇ	59,00
1.1	24	Emenda interna "U" 300x50	PÇ	90,00
1.1	25	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø 1"	PÇ	2,00
1.1	26	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø 1/4	PÇ	80,00
1.1	27	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø 1/2	PÇ	1,00
1.1	28	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø 2"	PÇ	3,00
1.1	29	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø 2/2	PÇ	1,00
1.1	30	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø 3"	PÇ	2,00
1.1	31	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø 4"	PÇ	2,00
1.1	32	Eletroduto FG Ø 1"	M	26,00
1.1	33	Eletroduto FG Ø 1/4	M	331,00
1.1	34	Eletroduto FG Ø 1/2	M	301,00
1.1	35	Eletroduto FG Ø 2"	M	862,00
1.1	36	Eletroduto FG Ø 2/2	M	363,00
1.1	37	Eletroduto FG Ø 3"	M	58,00
1.1	38	Eletroduto FG Ø 4"	M	2.133,00
1.1	39	Curva 90° elet. FG Ø 1"	PÇ	5,00
1.1	40	Curva 90° elet. FG Ø 1/4	PÇ	10,00
1.1	41	Curva 90° eletrod. FG Ø 1/2	PÇ	13,00
1.1	42	Curva 90° elet. FG Ø 2"	PÇ	92,00
1.1	43	Curva 90° elet. FG Ø 2/2	PÇ	12,00
1.1	44	Curva 90° elet. FG Ø 3"	PÇ	13,00
1.1	45	Curva 90° elet. FG Ø 4"	PÇ	82,00
1.1	46	Luva elet. FG Ø 1"	PÇ	10,00
1.1	47	Luva elet. FG Ø 1/4	PÇ	20,00
1.1	48	Luva elet. FG Ø 1/2	PÇ	26,00
1.1	49	Luva elet. FG Ø 2	PÇ	184,00
1.1	50	Luva elet. FG Ø 2/2	PÇ	24,00
1.1	51	Luva elet. FG Ø 3"	PÇ	26,00
1.1	52	Luva elet. FG Ø 4"	PÇ	164,00
1.1	53	Caixa de passagem met. Apar. 20x20x15	PÇ	111,00
1.1	54	Caixa de passagem met. Apar. 30x30x15	PÇ	20,00
1.1	55	Caixa de passagem met. Apar. 40x40x20	PÇ	28,00
1.1	56	Caixa de passagem met. Apar. 60x60x30	PÇ	12,00
1.1	57	Caixa de passagem met. Apar. 80x80x30	PÇ	17,00
1.1	58	Caixa de passagem awm. 20x20 (piso)	PÇ	1,00
1.1	59	Bucha e arruela Ø 1	CJ	8,00
1.1	60	Bucha e arruela Ø 1/4	CJ	190,00
1.1	61	Bucha e arruela Ø 1/2	CJ	70,00
1.1	62	Bucha e arruela Ø 2	CJ	140,00
1.1	63	Bucha e arruela Ø 2/2	CJ	60,00
1.1	64	Bucha e arruela Ø 3"	CJ	18,00
1.1	65	Bucha e arruela Ø 4"	CJ	326,00
1.1	66	Fixação / mat. Cons.	VB	1,00
1.2		Alimentadores Cabos		
1.2	1	Cabo unipolar # 4 mm ²	M	523,00
1.2	2	Cabo unipolar # 6 mm ²	M	688,00
1.2	3	Cabo unipolar # 10 mm ²	M	484,00

1.2	4	Cabo unipolar # 16 mm ²	M	1.956,00
1.2	5	Cabo unipolar # 25 mm ²	M	1.170,00
1.2	6	Cabo unipolar # 35 mm ²	M	419,00
1.2	7	Cabo unipolar # 50 mm ²	M	432,00
1.2	8	Cabo unipolar # 70 mm ²	M	1.758,00
1.2	9	Cabo unipolar # 95 mm ²	M	4.117,00
1.2	10	Cabo unipolar # 150 mm ²	M	12,00
1.2	11	Cabo unipolar # 185 mm ²	M	9.847,00
1.2	12	Cabo tripolar 3x #6,0 mm ²	M	194,00
1.2	13	Cabo tripolar 3x #16 mm ²	M	58,00
1.2	14	Cabo pentapolar 5x #6,0 mm ²	M	2.183,00
1.2	15	Cabo pentapolar 5x #10 mm ²	M	3.878,00
1.2	16	Cabo pentapolar 5x #16 mm ²	M	342,00
1.2	17	Mat. Cons.	VB	1,00
1.3		Quadros Elétricos (Geral)		
1.3	1	QDCG - TER CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	2	QDCG - 1 PAV CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	3	QDCG - 2 PAV CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	4	QDCG - 3 PAV CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	5	QDCG - 4 PAV CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	6	QDCG - 5 PAV CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	7	P1-1D LOJAS SUBSOLO POLICARBONATO	PÇ	1,00
1.3	8	P1-1C LOJAS SUBSOLO POLICARBONATO	PÇ	1,00
1.3	9	P2 -1D LOJAS SUBSOLO POLICARBONATO	PÇ	1,00
1.3	10	P2 -1C LOJAS SUBSOLO POLICARBONATO	PÇ	1,00
1.3	11	P2 -2D GARAGENS POLICARBONATO	PÇ	1,00
1.3	12	QDS - 1C CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	13	QDS - 2C CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	14	QDS - 3C - REV 01 CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	15	QDS - 1D CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	16	QDS - 2D CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	17	QDS - 3D CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	18	QDS - 4D CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	19	QDS - 5D CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	20	QDS - 6D CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	21	QGE CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	22	QDPS - 1C CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	23	QGI - INC CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	24	QPI - INC CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	25	QFB - SPK CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	26	QFB - HID CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	27	QFB - AG POT. CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	28	QFB - AS CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	29	QPBT - 1C CEB	PÇ	1,00
1.3	30	CONJ. TR LOJAS 170 E 272 POLICARBONATO	PÇ	1,00
1.3	31	QPBT - 1D CEB	PÇ	1,00
1.3	32	QDS - 3C - VER 00 CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	33	QGBT-1 CONVENCIONAL	PÇ	1,00
1.3	34	QGBT-2 CONVENCIONAL	PÇ	1,00

1.4		Tub. Para Energia Ilum./Tom.		
1.4	1	Eletrocalha perf. 100x50	M	29,00
1.4	2	Eletrocalha perf. 150x50	M	735,00
1.4	3	Eletrocalha perf. 300x50	M	271,00
1.4	4	Curva 90° horiz. 100x50	PÇ	6,00
1.4	5	Curva 90° horiz. 150x50	PÇ	15,00
1.4	6	Curva 90° vert. Ext. 100x50	PÇ	1,00
1.4	7	Curva 90° vert. Ext. 150x50	PÇ	6,00
1.4	8	Curva 90° vert. Ext. 300x50	PÇ	6,00
1.4	9	Curva 90° vert. int. 100x50	PÇ	1,00
1.4	10	Curva 45° horiz. 150x50	PÇ	24,00
1.4	11	Cruzeta horiz. 150x50	PÇ	2,00
1.4	12	Tee 90° horiz. 100x50	PÇ	1,00
1.4	13	Tee 90° horiz. 150x50	PÇ	7,00
1.4	14	Terminal p/ eletroc. 100x50	PÇ	2,00
1.4	15	Terminal p/ eletroc. 150x50	PÇ	18,00
1.4	16	Terminal p/ eletroc. 300x50	PÇ	6,00
1.4	17	Flange p/ ligação em painel 100x50	PÇ	1,00
1.4	18	Flange p/ ligação em painel 150x50	PÇ	6,00
1.4	19	Flange p/ ligação em painel 300x50	PÇ	6,00
1.4	20	Emenda interna "U" 100x50	PÇ	9,00
1.4	21	Emenda interna "U" 150x50	PÇ	223,00
1.4	22	Emenda interna "U" 300x50	PÇ	82,00
1.4	23	Saída de eletroc. ABA 50 p/ tubo Ø3/4	PÇ	141,00
1.4	24	Saída de eletroc. ABA 50 p/ perf. 38x38	PÇ	10,00
1.4	25	Saída de eletroc. ABA 50 p/ perf. 2x38x38	PÇ	34,00
1.4	26	Perfilado perf. 38x38	M	6.289,00
1.4	27	Junção plana 1 38x38	PÇ	953,00
1.4	28	Junção plana "L" 38x38	PÇ	45,00
1.4	29	Junção plana "T" 38x38	PÇ	104,00
1.4	30	Junção plana "X" 38x38	PÇ	3,00
1.4	31	Terminal p/ perf. 38x38	PÇ	190,00
1.4	32	Saída de perf. 38x38xp/ tubo Ø3/4	PÇ	155,00
1.4	33	Saída de perf. 38x38xp/ tubo Ø1"	PÇ	2,00
1.4	34	Caixa fixo perfil c/ tomada	PÇ	917,00
1.4	35	Eletroduto FG Ø3/4	M	5.876,00
1.4	36	Eletroduto FG Ø1"	M	969,00
1.4	37	Eletroduto FG Ø1 1/4	M	97,00
1.4	38	Eletroduto FG Ø1 1/2	M	7,00
1.4	39	Curva 90° elet. FG Ø3/4	PÇ	250,00
1.4	40	Curva 90° elet. FG Ø1"	PÇ	83,00
1.4	41	Curva 90° elet. FG Ø1 1/4	PÇ	4,00
1.4	42	Curva 90° elet. FG Ø1 1/2	PÇ	2,00
1.4	43	Luva elet. FG Ø3/4	PÇ	500,00
1.4	44	Luva elet. FG Ø1"	PÇ	166,00
1.4	45	Luva elet. FG Ø1 1/4	PÇ	4,00
1.4	46	Luva elet. FG Ø1 1/2	PÇ	2,00
1.4	47	Condutele tipo "L" Ø3/4	PÇ	327,00
1.4	48	Condutele tipo "T" Ø3/4	PÇ	227,00
1.4	49	Condutele tipo "C" Ø3/4	PÇ	186,00

1.4	50	Condutele tipo "E" Ø3/4	PÇ	218,00
1.4	51	Condutele tipo "X" Ø3/4	PÇ	5,00
1.4	52	Condutele tipo "L" Ø1	PÇ	29,00
1.4	53	Condutele tipo "T" Ø1"	PÇ	28,00
1.4	54	Condutele tipo "E" Ø1"	PÇ	1,00
1.4	55	Condutele tipo "C" Ø1"	PÇ	1,00
1.4	56	Condutele tipo "X" Ø1"	PÇ	3,00
1.4	57	Condutele tipo "L" Ø1/4	PÇ	8,00
1.4	58	Condutele tipo "T" Ø1/4	PÇ	5,00
1.4	59	Cx de passagem 10x10	PÇ	162,00
1.4	60	Cx de passagem 15x15	PÇ	17,00
1.4	61	Cx passagem 20x20x10	PÇ	7,00
1.4	62	Cx passagem 30x30x15	PÇ	11,00
1.4	63	Cx Fº esmaltado 4x2"	PÇ	143,00
1.4	64	Cx Fº esmaltado 4x4 fm	PÇ	18,00
1.4	65	Eletrod. Pvc risca Ø3/4	M	12,00
1.4	66	Bucha e arruela Ø3/4	CJ	1.030,00
1.4	67	Bucha e arruela Ø1"	CJ	270,00
1.4	68	Bucha e arruela Ø1/4	CJ	14,00
1.4	69	Bucha e arruela Ø1/2	CJ	4,00
1.4	70	Fixação / mat. Cons.	VB	1,00
1.5	Fiação para Energia Ilum.			
1.5	1	Cabo pirastic #2,5mm²	M	96.366,00
1.5	2	Cabo pirastic #4,0mm²	M	4.703,00
1.5	3	Cabo Pirastic #6,0mm²	M	539,00
1.5	4	Cabo P.P 3x#2,5mm²	M	505,00
1.5	5	Prensa cabo 3x#2,5mm²	PÇ	335,00
1.5	6	Mat. Cons.	VB	1,00
1.6	Luminárias			
1.6	1	Luminária pend. 2x Led TOB 120cm T8, 18w	CJ	579,00
1.6	2	Luminária pend. 2x Led TOB 120cm T8, 18w c/ Mod. Emerg.	CJ	321,00
1.6	3	Luminária emb. c/ lamp. Led 16w aquarius - itaim	CJ	170,00
1.6	4	Luminária pend. Sob' 31w mod. Lpt 15 itaim	CJ	54,00
1.6	5	Luminária emb. c/ lamp. Led 16w - minotauro	CJ	1,00
1.6	6	Luminária pend. Sob' 24w mod. Lpt 15 itaim	CJ	8,00
1.6	7	Projeto IP - 65 ref. wetzel led M01	CJ	10,00
1.6	8	Bloco aut. Emerg. Conf. Proj. inc	CJ	257,00
1.6	9	Luminária tipo arandela tartaruga	CJ	54,00
1.6	10	Luz piloto	CJ	6,00
1.6	11	Luminária pend. c/ 02 lamp. Led tob 9w	CJ	4,00
1.6	12	Luminária ret. Tipo petala em poste c/ 02 mod de 60w cada, IP-67, ref. Itaim, delta 21E led	CJ	4,00
1.6	13	Luminária led tob 18w	CJ	15,00
1.6	14	Sanca c/ 03 lamp.	CJ	7,00
1.6	15	Sanca c/ 04 lamp.	CJ	5,00
1.6	16	Sanca c/ 05 lamp.	CJ	4,00
1.6	17	Sanca c/ 08 lamp.	CJ	1,00
1.6	18	Sanca c/ 10 lamp.	CJ	1,00
1.6	19	Prev. Luminária teto em cond.	CJ	86,00

1.6	20	Luminária sem especificação	CJ	158,00
1.6	21	Luminária LDR	CJ	155,00
1.6	22	Luminária fluorescente	Cj	18,00
1.6	23	Ponto de Luz	CJ	17,00
1.6	24	Pendente	CJ	3,00
1.6	25	Spot	CJ	84,00
1.6	26	Spot II	CJ	36,00
1.6	27	Luminária linear med. 3m	PÇ	1,00
1.6	28	Luminária linear med. 3,5m	PÇ	1,00
1.6	29	Luminária linear med 5,5m	PÇ	1,00
1.6	30	Luminária linear med 6,50m	PÇ	2,00
1.7	Interruptor e Tomada			
1.7	1	Tomada 2P+T c/ placa 4x2	CJ	124,00
1.7	2	Interruptor simples 01 tecla c/ placa 4x2	CJ	2,00
1.7	3	Interruptor simples 02 tecla c/ placa 4x2	CJ	6,00
1.7	4	Conj 01 tomada 2P+T 01 int. simples c/ placa 4x2	CJ	3,00
1.7	5	Condutele tipo "E" Ø3/4 c/ 01 inter. Simples	CJ	7,00
1.7	6	Condutele tipo "E" Ø3/4 c/ 02 inter. Simples	CJ	2,00
1.7	7	Condutele tipo "E" Ø3/4 c/ 03 inter. Simples	CJ	1,00
1.7	8	Condutele tipo "E" Ø3/4 c/ 01 inter. + 01 tomada	CJ	62,00
1.7	9	Condutele tipo "E" Ø3/4 c/ 02 inter. + 01 tomada	CJ	2,00
1.7	10	Condutele tipo "E" Ø3/4 c/ 03 inter. + 01 tomada	CJ	2,00
1.7	11	Condutele tipo "E" Ø3/4 c/ 01 tomada	CJ	71,00
1.7	12	Condutele tipo "T" Ø3/4 c/ 01 tomada	CJ	28,00
1.7	13	Condutele tipo "E" Ø3/4 c/ 01 int. paralelo	CJ	6,00
1.7	14	Cx aluminio 4"x2" c/ 01 tomada 2P+T (piso)	CJ	2,00
1.7	15	Sensor de presença	CJ	36,00
1.7	16	Tomada 2P+T em cx 4x2" fix. No perfilado	CJ	80,00
1.9	Elétrica Ventiladores			
1.9	1	Eletrocalha Perf. 200x50	M	42,00
1.9	2	Curva 90° Horiz. 200x50	PÇ	2,00
1.9	3	Curva 90° Vent. Int. 200x50	PÇ	2,00
1.9	4	Flange P/ Ligação 200x50	PÇ	2,00
1.9	5	Emenda Interna "U" 200X50	PÇ	12,00
1.9	6	Eletroduto FG. Ø3/4	M	2.041,00
1.9	7	Eletroduto FG. Ø1 "	M	2.492,00
1.9	8	Condutele Tipo "L" Ø3/4	PÇ	32,00
1.9	9	Condutele Tipo "L" Ø1 "	PÇ	67,00
1.9	10	Condutele Tipo "T" Ø3/4	PÇ	62,00
1.9	11	Condutele Tipo "T" Ø1"	PÇ	118,00
1.9	12	Condutele Tipo "E" Ø3/4	PÇ	12,00
1.9	13	Condutele Tipo "X" Ø3/4	PÇ	11,00
1.9	14	Condutele Tipo "X" Ø1"	PÇ	10,00
1.9	15	Cx. De Passagem 40x40	PÇ	6,00
1.9	16	Bucha e Arruela Ø1"	CJ	42,00
1.9	17	Bucha e Arruela Ø3/4	CJ	12,00
1.9	18	Cabo Pinastic # 4,0 mm²	M	9.574,00
1.9	19	Ponto de Força P/ Vent. Ind. (Caixa)	Pç	144,00
1.9	20	Fixação / Mat. Cons.	VD	1,00
2.0	TELEFONIA E CFTV			

2.1	Telefonia e CFTV			
2.1	1	Eletrocalha lisa c/ tampa 100x50	M	2.085,00
2.1	2	Eletrocalha lisa c/ tampa 150x50	M	1.273,00
2.1	3	Eletrocalha lisa c/ tampa 300x50	M	40,00
2.1	4	Curva 90° horiz. 100x50	PÇ	6,00
2.1	5	Curva 90° horiz. 150x50	PÇ	17,00
2.1	6	Curva 90° horiz. 300x50	PÇ	4,00
2.1	7	Curva 90° Vert. Int. 100x50	PÇ	4,00
2.1	8	Curva 90° Vert. Int. 300x50	PÇ	1,00
2.1	9	Curva 90° Vert. Ext. 100x50	PÇ	6,00
2.1	10	Curva 90° Vert. Ext. 150x50	PÇ	8,00
2.1	11	Curva 90° Vert. Ext. 300x50	PÇ	2,00
2.1	12	Cruzeta Horiz. 100x50	PÇ	18,00
2.1	13	Tee 90° Horiz. 100x50	PÇ	4,00
2.1	14	Tee 90° Horiz. 150x50	PÇ	33,00
2.1	15	Tee 90° Horiz. 300x50	PÇ	1,00
2.1	16	Curva 45° Horiz. 150x50	PÇ	45,00
2.1	17	Redução de eletroc. 300x150	PÇ	2,00
2.1	18	Flange p/ ligação 100x50	PÇ	4,00
2.1	19	Flange p/ ligação 150x50	PÇ	8,00
2.1	20	Flange p/ ligação 300x50	PÇ	1,00
2.1	21	Terminal p/ eletroc. 100x50	PÇ	36,00
2.1	22	Terminal p/ eletroc. 150x50	PÇ	16,00
2.1	23	Emenda interna "U" 100x50	PÇ	631,00
2.1	24	Emenda interna "U" 150x50	PÇ	385,00
2.1	25	Emenda interna "U" 300x50	PÇ	12,00
2.1	26	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø3/4	PÇ	311,00
2.1	27	Saída de eletroc. Aba 50 p/ tubo Ø1½	PÇ	1,00
2.1	28	Eletroduto FG Ø3/4	M	901,00
2.1	29	Eletroduto FG Ø1"	M	226,00
2.1	30	Eletroduto FG Ø1¼	M	215,00
2.1	31	Eletroduto FG Ø1½	M	85,00
2.1	32	Curva 90° Elet. FG Ø3/4	PÇ	18,00
2.1	33	Curva 90° Elet. FG Ø1"	PÇ	15,00
2.1	34	Curva 90° Elet. FG Ø1¼	PÇ	5,00
2.1	35	Curva 90° Elet. FG Ø1½	PÇ	4,00
2.1	36	Luva Elet. FG Ø3/4	PÇ	36,00
2.1	37	Luva Elet. FG Ø1"	PÇ	30,00
2.1	38	Luva Elet. FG Ø1¼	PÇ	10,00
2.1	39	Luva Elet. FG Ø1½	PÇ	8,00
2.1	40	Condutele tipo 'L' Ø3/4	PÇ	27,00
2.1	41	Condutele tipo 'E' Ø3/4	PÇ	157,00
2.1	42	Condutele tipo 'T' Ø3/4	PÇ	4,00
2.1	43	Condutele tipo 'E' Ø3/4 c/ 02 RJ 45	CJ	12,00
2.1	44	Condutele tipo 'E' Ø3/4 c/ 04 RJ 45	CJ	1,00
2.1	45	Eletroduto flex. Metálico Ø3/4	M	3,00
2.1	46	Eletroduto flex. Metálico Ø1"	M	5,00
2.1	47	Eletroduto flex. Metálico Ø1¼	M	2,00
2.1	48	Box reto Ø3/4	PÇ	6,00
2.1	49	Box reto Ø1"	PÇ	8,00

2.1	50	Box reto Ø1/4	PÇ	4,00
2.1	51	Bucha e arruela Ø3/4	CJ	450,00
2.1	52	Bucha e arruela Ø1"	CJ	32,00
2.1	53	Bucha e arruela Ø1/4	CJ	12,00
2.1	54	Bucha e arruela Ø1/2	CJ	22,00
2.1	55	Cabo UTP 4P	M	19.455,00
2.1	56	Cabo CTP APL 10P	M	184,00
2.1	57	Cabo CTP APL 50P	M	987,00
2.1	58	Cabo CTP APL 100P	M	305,00
2.1	59	Cabo FO MM 6F	M	919,00
2.1	60	Eletroduto PVC Ø3/4	M	11,00
2.1	61	Caixa de passagem 15x15	PÇ	110,00
2.1	62	Caixa de passagem 30x30	PÇ	38,00
2.1	63	Caixa de passagem alumínio 10x10 (piso)	PÇ	3,00
2.1	64	Bloco BLI 100P	PÇ	6,00
2.1	65	Dio 16 Fibras	PÇ	1,00
2.1	66	Rack de parede 16 U	PÇ	7,00
2.1	67	DG existente	PÇ	1,00
2.1	68	DG expansão	PÇ	1,00
2.1	69	Rack CFTV	PÇ	1,00
2.1	70	Câmera IP p/ CFTV tipo PTZ	PÇ	1,00
2.1	71	Câmera IP fixa p/ CFTV tipo Mini Dome	PÇ	13,00
2.1	72	Câmera IP fixa p/ CFTV	PÇ	183,00
2.1	73	Fixação / mat. Cons.	VB	1,00
3.0	SPDA			
3.1	SPDA			
3.1	1	Para-raios tipo Frankwn 02 descidas	PÇ	6,00
3.1	2	Mastro galvº Ø2x3m	PÇ	4,00
3.1	3	Mastro galvº Ø2x6m	PÇ	2,00
3.1	4	Base p/ mastro Ø2"	PÇ	6,00
3.1	5	Sinalizador 2 lâmp. c/ rele foto-eletrico	PÇ	6,00
3.1	6	Suporte p/ sinalizador	PÇ	6,00
3.1	7	Braçadeira c/ roldona p/ mastro Ø2"	PÇ	12,00
3.1	8	Cont. de estais rig. 3mx1"	PÇ	6,00
3.1	9	Cordoalha cobre nú #35mm²	M	653,00
3.1	10	Cordoalha cobre nú #50mm²	M	403,00
3.1	11	Vergalão re-bar ca-25 10mm EXCLUIDO	M	
3.1	12	Clips Zincado ref. Bar 3/8 tel 5238 EXCLUIDO	PÇ	
3.1	13	Paraf. Fenda aço inox A.A Ø4, 2x 32mm	PÇ	616,00
3.1	14	Bucha nylon nº 6	PÇ	616,00
3.1	15	Presilha latão varg. 15mm e furo Ø5mm	PÇ	576,00
3.1	16	Porca sext. Awm Ø1/4 tel 5313	PÇ	8,00
3.1	17	Paraf. Cab. Chata awm. Ø1/4 x 5/8 tel 5321	PÇ	22,00
3.1	18	Fixador tipo omega latão varg. 15 mm F, Ø5, 5	PÇ	34,00
3.1	19	Barra chata awm. 3/4 x 1/4 x 3m tel 770	PÇ	4,00
3.1	20	Barra chata awm. 7/8 x 1/8 x 3m	PÇ	105,00
3.1	21	Covector mini - gar bronze tel 583	PÇ	37,00
3.1	22	Aterrinsert tel 650	PÇ	40,00
3.1	23	Mat. Cons.	VB	1,00
4.0	INCÊNDIO			

4.1		Água para Hidrante		
4.1	1	Cont. moto - bomba cent. Mod. BC 92 S/T AV 3cv./380V/3500RPM, Q= 0,63 m³/h, 90mca, SCHNEIDER	CJ	1,00
4.1	2	Cont. moto - bomba cent. Mod. BC 23 R/F, 25 CV/ 380V/3500RPM, Q= 82,9 m³/h, 54mca, SCHNEIDER	CJ	2,00
4.1	3	Tanque de pressão	PÇ	1,00
4.1	4	Manômetro	PÇ	1,00
4.1	5	Pressostato	PÇ	3,00
4.1	6	Válvula de retenção vertical Ø 2 1/2	PÇ	5,00
4.1	7	Válvula de retenção horiz Ø 2 1/2	PÇ	1,00
4.1	8	Válvula de gaveta Ø 2 1/2 bronze	PÇ	5,00
4.1	9	Válvula de gaveta Ø 3 bronze	PÇ	5,00
4.1	10	Registro de esfera fecho rapido Ø 3/4	PÇ	1,00
4.1	11	Registro de pressão bruto Ø 3/4	PÇ	1,00
4.1	12	Valv, red de pressão Ø 2 1/2, saída = 30mca	PÇ	7,00
4.1	13	Cx. Inc. #16 USG 90x60x20cm c/ mang. 30m (2x15m) completo	CJ	106,00
4.1	14	Registro de passeio Ø 2 1/2 c/ valv, ret. Comp.	CJ	1,00
4.1	15	Tubo fº galvº Ø 3/4	M	5,00
4.1	16	Tubo fº galvº Ø 2 1/2	M	2.120,00
4.1	17	Tubo fº galvº Ø 3"	M	14,00
4.1	18	Curva 90º F.G. Ø 3/4	PÇ	2,00
4.1	19	Curva 90º F.G. Ø 2 1/2	PÇ	4,00
4.1	20	Curva 90º F.G. Ø 3"	PÇ	3,00
4.1	21	Joelha 90º Ø 2 1/2	PÇ	235,00
4.1	22	Joelha 45º Ø 2 1/2	PÇ	32,00
4.1	23	Tee 90º F.G Ø 3/4	PÇ	1,00
4.1	24	Tee 90º F.G Ø 2 1/2	PÇ	115,00
4.1	25	Tee 90º F.G Ø 3"	PÇ	7,00
4.1	26	Tee 90º F.G Ø 3/4x1/2	PÇ	4,00
4.1	27	Bucha de redução FG Ø 1/2x1/4	PÇ	4,00
4.1	28	Bucha de redução FG Ø 1 1/4x3/4	PÇ	1,00
4.1	29	Bucha de redução FG Ø 2 1/2x1 1/4	PÇ	1,00
4.1	30	Bucha de redução FG Ø 3x2 1/2	PÇ	2,00
4.1	31	Flange sextavado FG 3"	PÇ	4,00
4.1	32	Luva FG Ø2 1/2	PÇ	200,00
4.1	33	Luva FG Ø3"	PÇ	2,00
4.1	34	União FG Ø3/4	PÇ	2,00
4.1	35	União FG Ø2 1/2	PÇ	16,00
4.1	36	União FG Ø3/4	PÇ	7,00
4.1	37	Niple FG Ø3/4	PÇ	2,00
4.1	38	Niple FG Ø2 1/2	PÇ	48,00
4.1	39	Niple FG Ø3"	PÇ	4,00
4.1	40	Niple FG de red. Ø3xbomba	PÇ	3,00
4.1	41	Niple FG de red. Ø2 1/2xbomba	PÇ	3,00
4.1	42	Junta de dilatação Ø2 1/2	PÇ	16,00
4.1	43	Fixação / Pintura / mat. Cons.	VB	1,00
4.2		Detecção e Alarme de Incêndio		

4.2	1	Perfilado Perfurado 38x38	M	630,00
4.2	2	Junção Plana " I " 38x38	PÇ	96,00
4.2	3	Junção Plana " L " 38x38	PÇ	8,00
4.2	4	Terminal P/ Perf. 38x38	PÇ	3,00
4.2	5	Saída de Perf. 38x38 P/ Tubo Ø1"	PÇ	2,00
4.2	6	Eletroduto FG. Ø1"	M	745,00
4.2	7	Curva 90° Elet. FG Ø1"	PÇ	9,00
4.2	8	Luva Elet. FG. Ø1"	PÇ	18,00
4.2	9	Eletroduto PVC Rosca (S/ Cota) Ø1"	M	9.002,00
4.2	10	Eletroduto PVC Rosca Ø3/4	M	395,00
4.2	11	Eletroduto PVC Rosca Ø1	M	68,00
4.2	12	Curva 90° Elet. PVC (S/ Cota) Ø1"	PÇ	636,00
4.2	13	Curva 90° Elet. PVC Ø3/4	PÇ	20,00
4.2	14	Curva 90° Elet. PVC Ø1	PÇ	9,00
4.2	15	Luva Elet. PVC (S/ Cota) Ø1"	PÇ	2.800,00
4.2	16	Luva Elet. PVC Ø3/4	PÇ	118,00
4.2	17	Condutele Tipo "T" S/Cota Ø1"	PÇ	15,00
4.2	18	Condutele Tipo "T" S/Cota Ø1"	PÇ	1.054,00
4.2	19	Condutele Tipo "C" S/Cota Ø1"	PÇ	26,00
4.2	20	Caixa Fª Esmaltado 4x2	PÇ	69,00
4.2	21	Caixa Fª Esmaltado 4x4	PÇ	69,00
4.2	22	Caixa Passagem Met. 15x15x15	PÇ	2,00
4.2	23	Caixa Passagem Met. 20x20	PÇ	129,00
4.2	24	Caixa Passagem Met. 20x20x20	PÇ	146,00
4.2	25	Luva Elet. PVC Ø1"	PÇ	24,00
4.2	26	Painel Repetidor Ativo de Alarme	PÇ	1,00
4.2	27	Central de Detecção e Alarme	PÇ	1,00
4.2	28	Detecctor de Fumaça Ionico	PÇ	310,00
4.2	29	Detector Termovelocimetrico	PÇ	908,00
4.2	30	Resistência de Fim de Linha	PÇ	139,00
4.2	31	Unidade Monitora de Zona	PÇ	63,00
4.2	32	Acionador Manual C/ Mod. Monitor	PÇ	69,00
4.2	33	Alarme Sonoro Visual C/ Mod. Comando	PÇ	69,00
4.2	34	Ponto de Desbloqueio P/ Ponta - Saída Emerg.	PÇ	24,00
4.2	35	Copex Metálico Ø1.1/4	M	19,00
4.2	36	Copex Metálico Ø1"	M	740,00
4.2	37	Box Reto Ø1.1/4	PÇ	2,00
4.2	38	Box Reto Ø1"	PÇ	2.436,00
4.2	39	Cabo C/ Blindagem Eletrotática #1,5 mm²	M	23.645,00
4.2	40	Cabo C/ Blindagem Eletrotática #1,5 mm²	M	4.460,00
4.2	41	Arame Guia	Kg	100,00
4.2	42	Fixação / Pintura / mat. Cons.	VD	1,00
4.3		SPK		
4.3	1	Tubo Aço Preto DIN2440 Ø 25	M	10.523,00
4.3	2	Tubo Aço Preto DIN2440 Ø 32	M	3.091,00
4.3	3	Tubo Aço Preto DIN2440 Ø 40	M	921,00
4.3	4	Tubo Aço Preto DIN2440 Ø 50	M	926,00
4.3	5	Tubo Aço Preto DIN2440 Ø 65	M	518,00

4.3	6	Tubo Aço Preto DIN2440 Ø 80	M	411,00
4.3	7	Tubo Aço Preto DIN2440 Ø 100	M	1.091,00
4.3	8	Tubo Aço Preto DIN2440 Ø 150	M	2.169,00
4.3	9	Joelho 90° F. G. Ø 25	PÇ	3.170,00
4.3	10	Joelho 90° F. G. Ø 32	PÇ	147,00
4.3	11	Joelho 90° F. G. Ø 40	PÇ	17,00
4.3	12	Joelho 90° F. G. Ø 50	PÇ	150,00
4.3	13	Joelho 90° F. G. Ø 65	PÇ	44,00
4.3	14	Curva 90° A. C. Sold. Ø 80	PÇ	20,00
4.3	15	Curva 90° A. C. Sold. Ø 100	PÇ	72,00
4.3	16	Curva 90° A. C. Sold. Ø 150	PÇ	72,00
4.3	17	Tee 90° A. C. Sold. Ø 25	PÇ	1.809,00
4.3	18	Tee 90° A. C. Sold. Ø 32	PÇ	34,00
4.3	19	Tee 90° A. C. Sold. Ø 40	PÇ	220,00
4.3	20	Tee 90° A. C. Sold. Ø 50	PÇ	466,00
4.3	21	Tee 90° F. G. Ø 65	PÇ	49,00
4.3	22	Tee 90° F. G. Ø 32 x Ø 25	PÇ	1.390,00
4.3	23	Tee 90° F. G. Ø 40 x Ø 25	PÇ	592,00
4.3	24	Tee 90° F. G. Ø 40 x Ø 32	PÇ	4,00
4.3	25	Tee 90° F. G. Ø 50 x Ø 25	PÇ	190,00
4.3	26	Tee 90° F. G. Ø 50 x Ø 32	PÇ	30,00
4.3	27	Tee 90° F. G. Ø 50 x Ø 40	PÇ	6,00
4.3	28	Tee 90° F. G. Ø 65 x Ø 25	PÇ	9,00
4.3	29	Tee 90° F. G. Ø 65 x Ø 32	PÇ	18,00
4.3	30	Tee 90° F. G. Ø 65 x Ø 40	PÇ	17,00
4.3	31	Tee 90° F. G. Ø 65 x Ø 50	PÇ	32,00
4.3	32	Tee 90° A. C. Sold. Ø 80	PÇ	1,00
4.3	33	Tee 90° A. C. Sold. Ø 100	PÇ	12,00
4.3	34	Tee 90° A. C. Sold. Ø 150	PÇ	24,00
4.3	35	Tee 90° A. C. Sold. Ø 80 x Ø 32	PÇ	11,00
4.3	36	Tee 90° A. C. Sold. Ø 80 x Ø 40	PÇ	13,00
4.3	37	Tee 90° A. C. Sold. Ø 80 x Ø 50	PÇ	61,00
4.3	38	Tee 90° A. C. Sold. Ø 80 x Ø 65	PÇ	3,00
4.3	39	Tee 90° A. C. Sold. Ø 100 x Ø 25	PÇ	1,00
4.3	40	Tee 90° A. C. Sold. Ø 100 x Ø 40	PÇ	40,00
4.3	41	Tee 90° A. C. Sold. Ø 100 x Ø 50	PÇ	100,00
4.3	42	Tee 90° A. C. Sold. Ø 100 x Ø 32	PÇ	12,00
4.3	43	Tee 90° A. C. Sold. Ø 100 x Ø 65	PÇ	24,00
4.3	44	Tee 90° A. C. Sold. Ø 150 x Ø 32	PÇ	29,00
4.3	45	Tee 90° A. C. Sold. Ø 150 x Ø 40	PÇ	140,00
4.3	46	Tee 90° A. C. Sold. Ø 150 x Ø 50	PÇ	244,00
4.3	47	Tee 90° A. C. Sold. Ø 150 x Ø 65	PÇ	22,00
4.3	48	Tee 90° A. C. Sold. Ø 150 x Ø 100	PÇ	2,00
4.3	49	Bucha de Redução FG. Ø 32 x Ø 25	PÇ	1.474,00
4.3	50	Bucha de Redução FG. Ø 40 x Ø 25	PÇ	350,00
4.3	51	Bucha de Redução FG. Ø 40 x Ø 32	PÇ	683,00
4.3	52	Bucha de Redução FG. Ø 50 x Ø 25	PÇ	144,00
4.3	53	Bucha de Redução FG. Ø 50 x Ø 32	PÇ	444,00
4.3	54	Bucha de Redução FG. Ø 50 x Ø 40	PÇ	525,00
4.3	55	Bucha de Redução FG. Ø 65 x Ø 25	PÇ	60,00

4.3	56	Bucha de Redução FG. Ø 65 x Ø 32	PÇ	37,00
4.3	57	Bucha de Redução FG. Ø 65 x Ø 40	PÇ	45,00
4.3	58	Bucha de Redução FG. Ø 65 x Ø 50	PÇ	74,00
4.3	59	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 80 x Ø 25	PÇ	17,00
4.3	60	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 80 x Ø 32	PÇ	4,00
4.3	61	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 80 x Ø 65	PÇ	49,00
4.3	62	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 100 x Ø 50	PÇ	18,00
4.3	63	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 100 x Ø 65	PÇ	3,00
4.3	64	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 100 x Ø 80	PÇ	41,00
4.3	65	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 150 x Ø 100	PÇ	26,00
4.3	66	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 150 x Ø 80	PÇ	7,00
4.3	67	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 150 x Ø 65	PÇ	8,00
4.3	68	Redução Exc. A. C. Sold. Ø 150 x Ø 50	PÇ	1,00
4.3	69	Cruzeta F. G. Ø 32	PÇ	2,00
4.3	70	Cruzeta F. G. Ø 40	PÇ	7,00
4.3	71	Cruzeta F. G. Ø 50	PÇ	44,00
4.3	72	Cruzeta F. G. Ø 65	PÇ	17,00
4.3	73	Cruzeta A. C. Sold. Ø 80	PÇ	14,00
4.3	74	Cruzeta A. C. Sold. Ø 150	PÇ	2,00
4.3	75	LUVA FG. Ø 25 x Ø 13	PÇ	6.048,00
4.3	76	LUVA FG. Ø 25	PÇ	1.315,00
4.3	77	LUVA FG. Ø 32	PÇ	378,00
4.3	78	LUVA FG. Ø 40	PÇ	115,00
4.3	79	LUVA FG. Ø 50	PÇ	116,00
4.3	80	LUVA FG. Ø 65	PÇ	65,00
4.3	81	Junta de Dilatação Ø 80	PÇ	3,00
4.3	82	Junta de Dilatação Ø 100	PÇ	31,00
4.3	83	Junta de Dilatação Ø 150	PÇ	38,00
4.3	84	Bico SPK Ø 1/2	PÇ	6.048,00
4.3	85	União FG. Ø 32	PÇ	21,00
4.3	86	União FG. Ø 40	PÇ	5,00
4.3	87	União FG. Ø 50	PÇ	56,00
4.3	88	União FG. Ø 65	PÇ	7,00
4.3	89	Niple FG. Ø 32	PÇ	21,00
4.3	90	Niple FG. Ø 40	PÇ	5,00
4.3	91	Niple FG. Ø 50	PÇ	56,00
4.3	92	Niple FG. Ø 65	PÇ	7,00
4.3	93	Registro de Fecho Rápido Ø 1 1/4	PÇ	21,00
4.3	94	Registro de Fecho Rápido Ø 1 1/2	PÇ	5,00
4.3	95	Registro de Fecho Rápido Ø 2"	PÇ	56,00
4.3	96	Registro de Fecho Rápido Ø 2 1/2	PÇ	7,00
4.3	97	Válvula de Gaveta Fª Fª Flang. Ø 6"	PÇ	15,00
4.3	98	Válvula de Governo e Alarme Ø 6"	PÇ	16,00
4.3	99	Estação Setorial de Controle Ø 4"	PÇ	5,00
4.3	100	Estação Setorial de Controle Ø 6"	PÇ	5,00
4.3	101	Flange Sobreposto A. C. Ø Paraf. Ø 100	PÇ	10,00
4.3	102	Flange Sobreposto A. C. Ø Paraf. Ø 150	PÇ	72,00
4.3	103	Fixação / Pintura / Mat. Cons.	Vb	1,00
4.4	Extintores			

4.4	1	Extintor de incêndio PQS A/B/C Mod: KB-P8ABC55/ KIDDE - 8 Litros	UNI	114,00
5.0	SONORIZAÇÃO			
5.1	Sonorização			
5.1	1	Cx. Acústica 6.1/2"(89DB SPL 1W/1M) c/ trafo de linha multi- tap 70V Mod. Control 26c IBL	PÇ	53,00
5.1	2	Central de som existente	PÇ	1,00
5.1	3	Eletroduto Fº Galvº Ø 3/4	M	575,00
5.1	4	Eletroduto Flex Met. Copex Ø 3/4	M	23,00
5.1	5	Condutele tipo "L" Ø 3/4	PÇ	13,00
5.1	6	Condutele tipo "T" Ø 3/4	PÇ	14,00
5.1	7	Condutele tipo "E" Ø 3/4	PÇ	17,00
5.1	8	Condutele tipo "X" Ø 3/4	PÇ	1,00
5.1	9	Condutele tipo "C" Ø 3/4	PÇ	35,00
5.1	10	Box reto Ø 3/4	PÇ	44,00
5.1	11	Prensa cabo 2 x #2,5mm²	PÇ	53,00
5.1	12	Cabo paralelo polarizado bicolor 2 x #2,5mm²	M	1.047,00
5.1	13	Fixação/Mat. Cons	VB	1,00
6.0	HIDROSANITÁRIAS			
6.1	Louças / Metais - Mão de Obra			
6.1	1	Lavatório embut.	PÇ	11,00
6.1	2	Lavatório semi embut.	PÇ	4,00
6.1	3	Torneira p/lavatório	PÇ	41,00
6.1	4	Sifão	PÇ	41,00
6.1	5	Valvula 1603	PÇ	15,00
6.1	6	Rabicho flex. 1/2"	PÇ	15,00
6.1	7	Tanque DML c/fixação	PÇ	26,00
6.1	8	Torneira p/tanque	PÇ	26,00
6.1	9	Cuba simples	PÇ	2,00
6.1	10	Torneira c/pia	PÇ	2,00
6.1	11	Sifão 1.1/2x1.1/2"	PÇ	2,00
6.1	12	Válvula 1623-C	PÇ	2,00
6.1	13	Bebedouro elétrico	PÇ	2,00
6.1	14	Mictório sif. c/jogo de fix.	CJ	4,00
6.1	15	Válvula ou reg. Pressão Ø3/4"	PÇ	4,00
6.1	16	Bacia sanit. Conv. c/fixação	CJ	11,00
6.1	17	Válvula desc. Antivandálica Ø1.1/4"	PÇ	11,00
6.1	18	Tubi de ligação cr.	PÇ	11,00
6.1	19	Tubo de pvc nº 18	PÇ	11,00
6.1	20	Bolsa de borracha	PÇ	11,00
6.1	21	Torneira de lavagem Ø1/2"	PÇ	11,00
6.1	22	Registro de gaveta cr. Ø3/4"	PÇ	42,00
6.1	23	Bacia sanit. Conv. c/fixação e assento	PÇ	11,00
6.1	24	Válvula de desc. Antivandálica Ø1.1/4", DRACO	PÇ	11,00
6.1	25	Mictório Sinfonado	PÇ	4,00
6.1	26	Torneira p/MLR cod. 332 1/2" crom.	PÇ	4,00
6.1	27	Torneira de lavagem	PÇ	6,00
6.2	Águas Fria (Potável)			
6.2	1	Tubo PVC Sold. Ø25	M	466,00
6.2	2	Tubo PVC Sold. Ø32	M	422,00

6.2	3	Tubo PVC Sold. Ø40	M	23,00
6.2	4	Tubo PVC Sold. Ø50	M	53,00
6.2	5	Tubo PVC Sold. Ø60	M	164,00
6.2	6	Tubo PVC Sold. Ø85	M	226,00
6.2	7	Tubo PVC Sold. Ø110	M	212,00
6.2	8	Joelho 90° PVC Sold. Ø25 x 1/2 c/B. Ltão	PÇ	57,00
6.2	9	Joelho 90° PVC Sold. Ø25	PÇ	300,00
6.2	10	Joelho 90° PVC Sold. Ø32	PÇ	43,00
6.2	11	Joelho 90° PVC Sold. Ø40	PÇ	2,00
6.2	12	Joelho 90° PVC Sold. Ø50	PÇ	34,00
6.2	13	Joelho 90° PVC Sold. Ø60	PÇ	4,00
6.2	14	Joelho 90° PVC Sold. Ø85	PÇ	27,00
6.2	15	Joelho 90° PVC Sold. Ø110	PÇ	48,00
6.2	16	Joelho 45° PVC Sold. Ø25	PÇ	4,00
6.2	17	Joelho 45° PVC Sold. Ø32	PÇ	22,00
6.2	18	Joelho 45° PVC Sold. Ø110	PÇ	2,00
6.2	19	Curva 90° PVC Sold. Ø60	PÇ	2,00
6.2	20	Curva 90° PVC Sold. Ø40	PÇ	5,00
6.2	21	Tee 90° PVC Sold. Ø32	PÇ	13,00
6.2	22	Tee 90° PVC Sold. Ø40	PÇ	1,00
6.2	23	Tee 90° PVC Sold. Ø50	PÇ	2,00
6.2	24	Tee 90° PVC Sold. Ø60	PÇ	12,00
6.2	25	Tee 90° PVC Sold. Ø85	PÇ	5,00
6.2	26	Tee 90° PVC Sold. Ø110	PÇ	6,00
6.2	27	Tee 90° PVC Sold. Ø32 x Ø25	PÇ	40,00
6.2	28	Tee 90° PVC Sold. Ø85 x Ø32	PÇ	6,00
6.2	29	Tee 90° PVC Sold. Ø110 x Ø32	PÇ	2,00
6.2	30	Tee 90° PVC Sold. Ø110 x Ø50	PÇ	2,00
6.2	31	Tee 90° PVC Sold. Ø25	PÇ	15,00
6.2	32	Bucha de red. PVC Sold. Ø32 x Ø25	PÇ	16,00
6.2	33	Bucha de red. PVC Sold. Ø60 x Ø25	PÇ	13,00
6.2	34	Bucha de red. PVC Sold. Ø85 x Ø50	PÇ	1,00
6.2	35	Bucha de red. PVC Sold. Ø110 x Ø85	PÇ	3,00
6.2	36	Luva de correr Ø25 PVC Sold	PÇ	1,00
6.2	37	Luva de correr Ø32 PVC Sold	PÇ	1,00
6.2	38	Luva de correr Ø85 PVC Sold	PÇ	2,00
6.2	39	Luva de correr Ø110 PVC Sold	PÇ	2,00
6.2	40	Luva simples PVC Sold. Ø25	PÇ	78,00
6.2	41	Luva PVC Sold. Ø32	PÇ	70,00
6.2	42	Luva PVC Sold. Ø40	PÇ	3,00
6.2	43	Luva PVC Sold. Ø50	PÇ	6,00
6.2	44	Luva PVC Sold. Ø60	PÇ	25,00
6.2	45	Luva PVC Sold. Ø85	PÇ	34,00
6.2	46	Luva PVC Sold. Ø110	PÇ	23,00
6.2	47	Adaptador sold. Curto Ø25 x 3/4	PÇ	342,00
6.2	48	Adaptador sold. Curto Ø32 x Ø1"	PÇ	16,00
6.2	49	Adaptador sold. Curto Ø50 x Ø1 1/2"	PÇ	10,00
6.2	50	Adaptador sold. Curto Ø85 x Ø3"	PÇ	6,00
6.2	51	Adaptador sold. Curto Ø110 x Ø4"	PÇ	16,00
6.2	52	Adaptador sold. c/ flange Ø50	PÇ	6,00

6.2	53	Adaptador sold. c/ flange Ø110	PÇ	10,00
6.2	54	Registro de gaveta bruto Ø3/4	PÇ	43,00
6.2	55	Registro de gaveta bruto Ø1"	PÇ	8,00
6.2	56	Registro de gaveta bruto Ø1 1/2	PÇ	5,00
6.2	57	Registro de gaveta bruto Ø3"	PÇ	3,00
6.2	58	Registro de gaveta bruto Ø4"	PÇ	8,00
6.2	59	Registro p/ Hidrom. bruto Ø4"	PÇ	80,00
6.2	60	Hidrômetro 3/4"	PÇ	40,00
6.2	61	Torneira de boia Ø 3"	PÇ	1,00
6.2	62	Chave de nível	PÇ	1,00
6.2	63	Fixação/ Pintura/ mat.Cons.	VB	1,00
6.3		Água Fria Reuso		
6.3	1	Reservatório em fibra vol= 36.500 L; H=2,3 m; Ø4,50	PÇ	1,00
6.3	2	Res. Em fibra vol=4000 l ; H=1,5 m ; Ø2,00m	PÇ	1,00
6.3	3	Res. Em fibra, prever sist. Incomp. De ar	PÇ	5,00
6.3	4	Equipamento p/ filtragem/cloração e desinfecção de A.P. (ver esp.)	CJ	1,00
6.3	5	Válvula solenóide	PÇ	2,00
6.3	6	Torneira de boia Ø 2"	PÇ	2,00
6.3	7	Válvula de Gaveta Ø1"	PÇ	2,00
6.3	8	Válvula de Gaveta Ø1/4"	PÇ	6,00
6.3	9	Válvula de Gaveta Ø1/2"	PÇ	8,00
6.3	10	Válvula de Gaveta Ø2"	PÇ	3,00
6.3	11	Válvula de Gaveta Ø2.1/2"	PÇ	18,00
6.3	12	Válvula de Gaveta Ø4"	PÇ	12,00
6.3	13	Tubo PPR PN 20 Ø32"	M	122,00
6.3	14	Tubo PPR PN 20 Ø40"	M	311,00
6.3	15	Tubo PPR PN 20 Ø50"	M	13,00
6.3	16	Tubo PPR PN 20 Ø75"	M	91,00
6.3	17	Tubo PPR PN 20 Ø110"	M	74,00
6.3	18	Tubo PPR PN 20 Ø60"	M	26,00
6.3	19	Joelho 90° PVC Ø32 x 1/ 2c/ B. Latão	PÇ	4,00
6.3	20	Joelho 90° PVC Ø32	PÇ	11,00
6.3	21	Joelho 90° PVC Ø40	PÇ	46,00
6.3	22	Joelho 90° PVC Ø50	PÇ	4,00
6.3	23	Joelho 90° PVC Ø75	PÇ	12,00
6.3	24	Joelho 90° PVC Ø110	PÇ	7,00
6.3	25	Joelho 90° PVC Ø110	PÇ	6,00
6.3	26	Tee 90° PVC Ø40X1/2C/ B. Latão	PÇ	4,00
6.3	27	Tee 90° PVC Ø32	PÇ	3,00
6.3	28	Tee 90° PVC Ø40	PÇ	13,00
6.3	29	Tee 90° PVC Ø75	PÇ	4,00
6.3	30	Tee 90° PVC Ø110	PÇ	8,00
6.3	31	Tee 90° PVC Ø110 X 75	PÇ	6,00
6.3	32	Tee 90° PVC Ø75 Ø32	PÇ	1,00
6.3	33	Tee 90° PVC Ø75 Ø40	PÇ	2,00
6.3	34	Joelho 45° PVC Ø32	PÇ	2,00
6.3	35	Joelho 45° PVC Ø40	PÇ	6,00
6.3	36	Bucha de red. PVC Ø75 x Ø50	PÇ	4,00
6.3	37	Luva de correr PVC Ø40	PÇ	4,00

6.3	38	Luva de correr PVC Ø75	PÇ	2,00
6.3	39	Conector macho PVC Ø40 x 1/4	PÇ	22,00
6.3	40	Conector macho PVC Ø32 x 3/4	PÇ	4,00
6.3	41	Adaptador sold. Curto PVC Ø32 x Ø1"	PÇ	2,00
6.3	42	Adaptador sold. Curto PVC Ø40 x Ø1/4"	PÇ	12,00
6.3	43	Adaptador sold. Curto PVC Ø50 x Ø1/2"	PÇ	16,00
6.3	44	Adaptador sold. Curto PVC Ø60 x Ø2"	PÇ	6,00
6.3	45	Adaptador sold. Curto PVC Ø75 x Ø2.1/2"	PÇ	36,00
6.3	46	Adaptador sold. Curto PVC Ø110 x 4"	PÇ	24,00
6.3	47	Joelho 45° PVC Ø60	PÇ	2,00
6.3	48	Joelho 45° PVC Ø75	PÇ	4,00
6.3	49	Joelho 45° PVC Ø100	PÇ	2,00
6.3	50	Joelho 45° PVC Ø40	PÇ	6,00
6.3	51	Joelho 45° PVC Ø50	PÇ	3,00
6.3	52	Tee 90° PVC Ø60	PÇ	1,00
6.3	53	Hidrômetro Ø40 exc. p/sup. Sist. Aprov. A.P.	PÇ	1,00
6.3	54	Fixação/ Pintura/ Mat.Cons.	VB	1,00
6.4		Águas Servidas		
6.4	1	Tubo PVC Esgoto Ø40	M	66,00
6.4	2	Tubo PVC Esgoto Ø50	M	100,00
6.4	3	Tubo PVC Esgoto Ø75	M	282,00
6.4	4	Tubo PVC Esgoto Ø100	M	408,00
6.4	5	Tubo PVC Esgoto Ø150	M	1.944,00
6.4	6	Tubo PVC sold. Ø110	M	163,00
6.4	7	Joelho 90° PVC sold. Ø110	PÇ	13,00
6.4	8	Joelho 45° PVC sold. Ø110	PÇ	1,00
6.4	9	Adaptador sold. Ø110x04"	PÇ	4,00
6.4	10	Tee 45° PVC sold. Ø110	PÇ	1,00
6.4	11	Joelho 90° PVC Esg Ø40 c/ anel	PÇ	46,00
6.4	12	Joelho 90° PVC Esg Ø40	PÇ	50,00
6.4	13	Joelho 90° PVC Esg Ø50	PÇ	24,00
6.4	14	Joelho 90° PVC Esg Ø75	PÇ	49,00
6.4	15	Joelho 90° PVC Esg Ø100	PÇ	78,00
6.4	16	Joelho 90° PVC "R" Ø150	PÇ	30,00
6.4	17	Joelho 45° PVC Esg Ø40	PÇ	42,00
6.4	18	Joelho 45° PVC Esg Ø50	PÇ	56,00
6.4	19	Joelho 45° PVC Esg Ø75	PÇ	16,00
6.4	20	Joelho 45° PVC Esg Ø100	PÇ	93,00
6.4	21	Joelho 45° PVC "R" Ø150	PÇ	44,00
6.4	22	Junção simples pvc esg. Ø40	PÇ	2,00
6.4	23	Junção simples pvc esg. Ø75	PÇ	1,00
6.4	24	Junção simples pvc esg. Ø100	PÇ	8,00
6.4	25	Junção simples pvc esg. Ø150 "R"	PÇ	55,00
6.4	26	Junção simples pvc esg. Ø100 x 50	PÇ	14,00
6.4	27	Junção simples pvc esg. Ø100 x 75	PÇ	2,00
6.4	28	Junção simples pvc esg. Ø150 x 100 "R"	PÇ	231,00
6.4	29	Tee sanit. PVC Ø50	PÇ	4,00
6.4	30	Tee sanit. PVC Ø75	PÇ	26,00
6.4	31	Tee sanit. PVC Ø75xØ50	PÇ	2,00
6.4	32	Tee sanit. PVC Ø100xØ50	PÇ	2,00

6.4	33	Tee sanit. PVC Ø100xØ75	PÇ	2,00
6.4	34	Curva 90° PVC Esg Ø75	PÇ	4,00
6.4	35	Curva 90° PVC Esg Ø100	PÇ	10,00
6.4	36	Curva 87 30° PE coluna Ø75 "R"	PÇ	4,00
6.4	37	Curva 87 30° PE coluna Ø100 "R"	PÇ	3,00
6.4	38	Curva 87 30° PE coluna Ø150 "R"	PÇ	3,00
6.4	39	Tee de inspeção PVC Ø75	PÇ	6,00
6.4	40	Tee de inspeção PVC Ø100	PÇ	4,00
6.4	41	Tee de inspeção PVC Ø150 "R"	PÇ	34,00
6.4	42	Cap PVC esg. Ø75	PÇ	3,00
6.4	43	Cap PVC esg. Ø100	PÇ	2,00
6.4	44	Cap PVC esg. Ø150	PÇ	71,00
6.4	45	Luva de correr PVC esg. Ø75	PÇ	4,00
6.4	46	Luva de correr PVC esg. Ø100	PÇ	12,00
6.4	47	Luva de correr PVC esg. Ø150	PÇ	28,00
6.4	48	Luva de correr PVC sold. Ø110	PÇ	6,00
6.4	49	Luva simples PVC esg. Ø50	PÇ	22,00
6.4	50	Luva simples PVC esg. Ø75	PÇ	39,00
6.4	51	Luva simples PVC esg. Ø100	PÇ	82,00
6.4	52	Redução exc. PVC esg. Ø100x50	PÇ	27,00
6.4	53	Curva 90° PVC esg. Ø150	PÇ	2,00
6.4	54	Cx. Sinfonada PVC Ø150x170xØ50 c/grelha CR	PÇ	50,00
6.4	55	Cx. Sinfonada PVC Ø150x185xØ75c/grelha CR	PÇ	10,00
6.4	56	Ralo linear /1,80m) sekapiso	PÇ	5,00
6.4	57	Mitra p/ventilação Ø75	PÇ	5,00
6.4	58	Mitra p/ventilação Ø100	PÇ	4,00
6.4	59	Conj. Moto-bomba SRB Q=12.000l/h 10 MCA c/ sowl. 30mm 3CV/3Ø/380V c/corr. p/ içar	CJ	2,00
6.4	60	Mangote flex. Ø110	PÇ	2,00
6.4	61	Válvula gaveta Ø4"	PÇ	2,00
6.4	62	Válvula retenção Ø4"	PÇ	2,00
6.4	63	Cx. Inspeção alv. c/tampão F°F°	PÇ	16,00
6.4	64	Cx. Separadora de óleo c/tampão F°F° Cx. Coletora de óleo c/tampão F°F°	PÇ	3,00
6.4	65	Cx. Coletora de óleo c/tampão F°F°	PÇ	3,00
6.4	66	Cx. Retentora de gordura c/tampão F°F°	PÇ	4,00
6.4	67	Válvula de gaveta Ø3"	PÇ	3,00
6.4	68	Adaptador sold. Curto Ø85xØ3"	PÇ	3,00
6.4	69	Fixação/aneis/mat.Cons./ Pintura	VB	1,00
6.5 Aguas Pluviais / Reuso				
6.5	1	Tubo pvc série "R" Ø50	M	206,00
6.5	2	Tubo pvc série "R" Ø75	M	100,00
6.5	3	Tubo pvc série "R" Ø100	M	844,00
6.5	4	Tubo pvc série "R" Ø150	M	598,00
6.5	5	Tubo pvc série "R" Ø200	M	1.363,00
6.5	6	Tubo pvc série "R" Ø250	M	140,00
6.5	7	Manilha de concc. Ø600	PÇ	10,00
6.5	8	Joelho pvc 90° esg. Ø75 "R"	PÇ	2,00
6.5	9	Joelho pvc 90° esg. Ø100 "R"	PÇ	62,00
6.5	10	Joelho pvc 90° esg. Ø150 "R"	PÇ	4,00

6.5	11	Joelho pvc 90° esg. Ø50 "R"	PÇ	1,00
6.5	12	Joelho pvc 45° esg. Ø75 "R"	PÇ	4,00
6.5	13	Joelho pvc 45° esg. Ø100 "R"	PÇ	18,00
6.5	14	Curva 45° pvc "R" Ø150	PÇ	22,00
6.5	15	Curva 45° pvc "R" Ø200	PÇ	46,00
6.5	16	Curva 45° pvc "R" Ø250	PÇ	5,00
6.5	17	Curva 90° pvc "R" Ø200	PÇ	52,00
6.5	18	Curva 90° pvc "R" Ø250	PÇ	3,00
6.5	19	Tee sanit. Pvc "R" Ø100	PÇ	8,00
6.5	20	Tee sanit. Pvc "R" Ø200	PÇ	15,00
6.5	21	Junção simples pvc "R" Ø100	PÇ	13,00
6.5	22	Junção simples pvc "R" Ø150	PÇ	5,00
6.5	23	Junção simples pvc "R" Ø200	PÇ	35,00
6.5	24	Junção simples pvc "R" Ø250	PÇ	5,00
6.5	25	Junção simples pvc "R" Ø150xØ100	PÇ	127,00
6.5	26	Junção simples pvc "R" Ø200xØ100	PÇ	1,00
6.5	27	Junção simples pvc "R" Ø200xØ150	PÇ	4,00
6.5	28	Junção simples pvc "R" Ø250xØ200	PÇ	3,00
6.5	29	Cap pvc "R" Ø100	PÇ	2,00
6.5	30	Cap pvc "R" Ø150	PÇ	34,00
6.5	31	Cap pvc "R" Ø200	PÇ	20,00
6.5	32	Cap pvc "R" Ø250	PÇ	5,00
6.5	33	Luva de correr Ø100	PÇ	4,00
6.5	34	Luva de correr Ø150	PÇ	8,00
6.5	35	Redução exc. Pvc "R" Ø100xØ50	PÇ	40,00
6.5	36	Redução exc. Pvc "R" Ø200xØ50	PÇ	23,00
6.5	37	Redução exc. Pvc "R" Ø100xØ75	PÇ	2,00
6.5	38	Curva 87° 30" PE. Col. Ø150	PÇ	1,00
6.5	39	Curva 87° 30" PE. Col. Ø250	PÇ	1,00
6.5	40	Tee de inspeção PVC "R" Ø150	PÇ	1,00
6.5	41	Tee de inspeção PVC "R" Ø250	PÇ	19,00
6.5	42	Junta dupla pvc "R" Ø150	PÇ	5,00
6.5	43	Derivação p/desc. Ø100	PÇ	15,00
6.5	44	Luva simples Ø75	PÇ	16,00
6.5	45	Luva simples Ø100	PÇ	130,00
6.5	46	Luva simples Ø150	PÇ	66,00
6.5	47	Ralo abacaxi Ø4"	PÇ	3,00
6.5	48	Cx. Areia alv. c/tampão F°F°	PÇ	15,00
6.5	49	Cx. Areia alv. c/grelha F°F°	PÇ	4,00
6.5	50	Porta grelha c/grelha 200x200 F°F°	PÇ	148,00
6.5	51	Prolongamento pvc "R" Ø150	PÇ	148,00
6.5	52	Fixação/anéis/mat.Cons./ Pintura	VB	1,00
8.0		PRIMEIRO ADITIVO		
8.1		Detecção e Alarme de Incêndio		
8.1	1	Central Computadorizada para 3200 laços	PÇ	1,00
8.1	2	Central repetidora	PÇ	2,00
8.1	3	Detector de endereçável 2 fios 3 em 1 Premium básica	PÇ	5,00
8.1	4	Modulo codificador de contato seco fullplex CSCRI	PÇ	5,00
8.1	5	Detector de fumaça endereçável 2 fios	PÇ	315,00
8.1	6	Detector 2 em 1 endereçável 2 fios	PÇ	904,00

8.1	7	Acionador endereçável 2 fios digital – linha	PÇ	69,00
8.1	8	Sirene eletrônica áudio visual 100SB(A) 12 a 24 vcc	PÇ	69,00
8.1	9	Roteador supervisor 3x3	PÇ	1,00
8.1	10	Roteador setor modelo 3x2 Wire Cable	PÇ	30,00
8.1	11	Roteador rede coletor com casador impedância	PÇ	2,00
8.1	12	Fonte auxiliar para sirenes 24v/5º com transformador	PÇ	1,00
8.1	13	Fonte auxiliar microprocessador 3º-24vcc	PÇ	1,00
8.1	14	Instalação de equipamentos	VB	1,00
8.1	15	Análise da qualidade de energia com emissão de laudo técnico	VB	1,00
8.1	16	Comissionamento	VB	1,00

EQUIPE TÉCNICA

Os serviços foram executados por 39 (trinta e nove) profissionais residentes, 44h, e demais profissionais volantes de diversas modalidades contratados conforme necessidade do contrato.

CATEGORIA	QTDE. DE POSTOS
BOMBEIRO HIDRÁULICO	9
ENCARREGADO	1
MEIO OFICIAL	3
AJUDANTE	16
ELETRICISTA	8
SOLDADOR	2
TOTAL DE POSTOS	39

Certifico que a citada empresa atende satisfatoriamente todas as obrigações do contrato, não havendo fatos que desabonem sua conduta ou a qualidade dos serviços prestados.

Brasília, 16 de maio de 2020.

ACS ADMINISTRAÇÃO DE SHOPPING CENTER S/A