

CONTRATANTE: DAN HEBERT ENGENHARIA S/A

INTERVENIENTE PAGADORA: AR EMPREENDIMENTOS PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONTRATADA: CONNECTOR ENGENHARIA LTDA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que, os profissionais Newton Silveira Caiafa, CREA n° 21636/D-MG e Rafael Teixeira Guimarães, CREA n° 16223/D-DF como Responsáveis Técnicos pela Connector Engenharia LTDA, prestaram à Dan Hebert Engenharia S/A os serviços abaixo relacionados com as seguintes características: execução de instalações elétricas com 4 MVA de potência instalada , quadros e painéis elétricos , iluminação, cabos, CFTV, antena coletiva, automação (somente infraestrutura), telefonia, sprinklers e hidrantes, instalações de luminárias, detecção e alarme de incêndio da obra, pela Contratada, em obra da Interveniente pagadora, que se encontra localizada e/ou mobilizada na SCS Quadra 08 bloco B – Venâncio 2000.

- **Responsáveis Técnicos:**

- ✓ Responsável Técnico: Newton Silveira Caiafa, Engenheiro eletricitista, CREA n.º 21636/D-MG.
- ✓ Responsável Técnico: Rafael Teixeira Guimarães, Engenheiro mecânico, CREA n.º 16223/D-DF.
- ✓ Período de participação nos serviços: início em 01/05/2015 e término em 01/01/2016.

Atividades desenvolvidas por Newton:

- ✓ Instalações elétricas, quadros, iluminação e cabos;
- ✓ CFTV, antena coletiva, automação e sonorização (infraestrutura);
- ✓ Telefonia;
- ✓ Detecção e alarme de incêndio.

Atividades desenvolvidos por Rafael:

- ✓ Hidrantes, extintores e sinalizadores;
- ✓ Sprinklers;

- **Dados da obra ou serviço:**

1. Contrato de Empreitada por Preço Global N° 004-240/2015

2. Área construída do local: 120.000 m².
3. Data de assinatura do contrato: 27 de julho de 2015.
4. Valor do contrato: R\$ 4.811.902,33 (quatro milhões, oitocentos e onze mil, novecentos e dois reais e trinta e três centavos).
5. Objeto do Contrato: execução de instalações elétricas, quadros, iluminação, cabos, CFTV, antena coletiva, automação (somente infraestrutura), telefonia, sprinklers e hidrantes, instalações de luminárias, detecção e alarme de incêndio da obra, pela Contratada, em obra da Interveniente pagadora, que se encontra localizada e/ou mobilizada na SCS Quadra 08 bloco B – Venâncio 2000.
6. Profissional/Empresa contratada: Connector Engenharia LTDA, CNPJ nº 01.114.245/0001-02, SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 03 - Guará, CREA da empresa N° 4330/RF.
7. Contratante dos serviços: DAN HEBERT ENGENHARIA LTDA, CNPJ sob o nº 36.772.051/0001-89, CF/DF 07.318.839/001-00, com sede em Brasília DF, ao SCIA, Quadra 11, Conjunto 01, Lote 08 – Cidade do Automóvel, CEP: 71.250-500.
8. Interveniente Pagadora: AR EMPREENDIMENTOS PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ sob o nº 07.560.370/0001-22, CF/DF 07.469.601/001-59, com sede em Brasília-DF, na SCS, Quadra 08, Bloco B-60, Sala 243, Venâncio 2000, CEP: 70.333-900
9. Proprietário do empreendimento: AR EMPREENDIMENTOS PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ sob o nº 07.560.370/0001-22, CF/DF 07.469.601/001-59, com sede em Brasília-DF, na SCS, Quadra 08, Bloco B-60, Sala 243, Venâncio 2000, CEP: 70.333-900
10. Período de execução: início em 01/05/2015 e término em 01/01/2016.
11. Endereço da obra ou serviço: SCS Quadra 08 Bloco B, Asa Sul, Venâncio 2000 – Brasília/DF, CEP: 70.333-900

• **Descrição das atividades desenvolvidas:**

1- TÉRREO

- ✓ Instalações elétricas, quadros, iluminação e cabos;
- ✓ CFTV, antena coletiva, automação e sonorização (infraestrutura);
- ✓ Telefonia;
- ✓ Hidrantes, extintores e sinalizadores;
- ✓ Sprinklers;



- ✓ Detecção e alarme de incêndio.

2 – 3º SUBSOLO:

- ✓ Instalações elétricas, quadros de iluminação e cabos;
- ✓ Telefonia.
- ✓

3 – B50:

- ✓ Instalações elétricas, quadros, iluminação e cabos;
- ✓ CFTV, antena coletiva, automação e sonorização (infraestrutura);
- ✓ Telefonia;
- ✓ Hidrantes, extintores e sinalizações;
- ✓ Sprinklers;
- ✓ Detecção e alarme de incêndio.

• Especificação de equipamentos e materiais:

TÉRREO			
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.
1 - ÁGUA PARA HIDRANTE			
1.1	Tubo aço galv DIN-2440 Ø2.1/2"	M	666,00
1.2	Joelho 90° FG Ø2.1/2"	PÇ	90,00
1.3	Joelho 45° FG Ø2.1/2"	PÇ	21,00
1.4	Tee 90° FG Ø2.1/2"	PÇ	23,00
1.5	Tee 45° FG Ø2.1/2"	PÇ	2,00
1.6	Cruzeta FG Ø2.1/2"	PÇ	1,00
1.7	Luva FG Ø2.1/2"	PÇ	96,00
1.8	Registro de passeio Ø2.1/2" c/valv. Ret.	CJ	2,00
1.9	Cx incêndio c/mang. 30m (2x15m) completa	CJ	25,00
1.10	Pintura / fixação / mat. Cons.	VB	1,00
2 - EXTINTOR PARA SINALIZAÇÃO			
2.1	Extintor PQS 6kg c/fixação	PÇ	181,00
2.2	Placa sinaliz. Cod. 23	PÇ	181,00
2.3	Placa sinaliz. Cod. 26	PÇ	41,00
2.4	Placa sinaliz. Cod. 13	PÇ	308,00
2.5	Placa sinaliz. Saída emerg.	PÇ	15,00
2.6	Placa sinal em caso inc. não use elev.	PÇ	31,00
3 - TELEFONE			
3.1	Eletrocalha perf. c/tampa 50x50	M	224,00
3.2	Eletrocalha perf. c/tampa 100x50	M	60,00
3.3	Eletrocalha perf. c/tampa 150x50	M	58,00
3.4	Eletrocalha perf. c/tampa 200x50	M	11,00
3.5	Eletrocalha perf. c/tampa 500x50	M	8,00
3.6	Curva 90° horiz. 50x50	M	4,00
3.7	Curva 90° horiz. 100x50	M	2,00
3.8	Curva 90° horiz. 200x50	M	1,00

3.9	Curva 45° horiz. 50x50	M	10,00
3.10	Curva 90° vert. Ext. 100x50	M	12,00
3.11	Curva 90° vert. Ext. 200x50	M	1,00
3.12	Tee 90° horiz. 50x50	M	5,00
3.13	Tee 90° horiz. 100x50	M	3,00
3.14	Tee 90° horiz. 150x50	M	2,00
3.15	Tee 90° horiz. 200x50	M	1,00
3.16	Terminal p/eletroc. 50x50	M	11,00
3.17	Terminal p/eletroc. 100x50	M	1,00
3.18	Terminal p/eletroc. 150x50	M	1,00
3.19	Flange p/ligação 100x50	PÇ	1,00
3.20	Flange p/ligação 200x50	PÇ	1,00
3.21	Emenda interna "U" 50x50	PÇ	100,00
3.22	Emenda interna "U" 100x50	PÇ	5,00
3.23	Emenda interna "U" 150x50	PÇ	5,00
3.24	Emenda interna "U" 200x50	PÇ	2,00
3.25	Emenda interna "U" 500x50	PÇ	2,00
3.26	Saída de eletroc. ABA 50 p/tubo Ø3/4	PÇ	92,00
3.27	Redução de eletroc. 100x50	PÇ	4,00
3.28	Redução de eletroc. 150x50	PÇ	2,00
3.29	Redução de eletroc. 200x100	PÇ	1,00
3.30	Redução de eletroc. 200x150	PÇ	1,00
3.31	Eletroduto pvc rig. Ø20	M	783,00
3.32	Eletroduto pvc rig. Ø65	M	5,00
3.33	Curva 90° elet. Pvc Ø20	M	12,00
3.34	Curva 90° elet. Pvc Ø65	M	2,00
3.35	Luva elet. Pvc Ø20	PÇ	284,00
3.36	Luva elet. Pvc Ø65	PÇ	3,00
3.37	Condutele tipo "L" Ø20	PÇ	6,00
3.38	Cx. F° esmaltado 4x4"	PÇ	5,00
3.39	Cx. De distribuição	PÇ	2,00
3.40	Cabo CCI 50 - 1P	M	23.982,00
3.41	Cabo CTP-APL 50-30P	M	60,00
3.42	Cabo CTP-APL 50-75P	M	128,00
3.43	Cabo CTP-APL 50-100P	M	20,00
3.44	Cabo CTP-APL 50-200P	M	12,00
3.45	Fixação/mat. Cons.	VB	1,00
4 - AUTOMAÇÃO			
4.1	Eletrocalha 100x50 perf. c/tampa	M	390,00
4.2	Eletrocalha 500x50 perf. c/tampa	M	6,00
4.3	Curva 90° horiz. 100x50	PÇ	14,00
4.4	Curva 90° vert. Ext. 100x50	PÇ	38,00
4.5	Tee 90° horiz. 100x50	PÇ	20,00
4.6	Tee 90° horiz. 500x50	PÇ	9,00
4.7	Tee 90° de descida 100x50	PÇ	4,00
4.8	Redução de eletroc. 500x100	PÇ	9,00
4.9	Cruzeta 100x50 horiz.	PÇ	3,00
4.10	Flange de ligação em painel 100x50	PÇ	39,00
4.11	Emenda interna "U" 100x50	PÇ	126,00
4.12	Cabo RS 485	M	28.269,00
4.13	Fibra óptica 50mm	M	642,00
4.14	Quadro de comando	PÇ	4,00

4.15	Fixação/mat. Cons.	VB	1,00
5 - SONORIZAÇÃO			
5.1	Eletrocalha perf. c/tampa 100x50	M	160,00
5.2	Eletrocalha perf. c/tampa 150x50	M	323,00
5.3	Eletrocalha perf. c/tampa 200x50	M	753,00
5.4	Curva 90ª horiz. 100x50	PÇ	4,00
5.5	Curva 90ª horiz. 150x50	PÇ	3,00
5.6	Curva 90ª horiz. 200x50	PÇ	17,00
5.7	Curva 45ª horiz. 100x50	PÇ	5,00
5.8	Curva 45ª horiz. 200x50	PÇ	2,00
5.9	Curva 90º vert. Ext. 200x50	PÇ	3,00
5.10	Curva 90º vert. Ext. 100x50	PÇ	2,00
5.11	Curva 90º Int. Ext. 200x50	PÇ	1,00
5.12	Tee 90º horiz. 100x50	PÇ	3,00
5.13	Tee 90º horiz. 150x50	PÇ	1,00
5.14	Tee 90º horiz. 200x50	PÇ	18,00
5.15	Cruzeta 200x50 horiz.	PÇ	2,00
5.16	Terminal p/eletroc. 100x50	PÇ	7,00
5.17	Terminal p/eletroc. 150x50	PÇ	1,00
5.18	Redução de eletroc. 200x150	PÇ	3,00
5.19	Redução de eletroc. 150x100	PÇ	3,00
5.20	Saída de eletroc. ABA 50 p/tubo Ø3/4	PÇ	78,00
5.21	Saída de eletroc. ABA 50 p/tubo Ø2x3/4	PÇ	12,00
5.22	Emenda interna "U" 100x50	PÇ	50,00
5.23	Emenda interna "U" 150x50	PÇ	100,00
5.24	Emenda interna "U" 200x50	PÇ	224,00
5.25	Eletroduto pvc Ø3/4"	M	728,00
5.26	Condutele tipo "L" Ø3/4"	PÇ	15,00
5.27	Condutele tipo "T" Ø3/4"	PÇ	2,00
5.28	Cabo blindado 2x#	M	2.573,00
5.29	Cx. Fº esmaltado 4x4" FM	PÇ	183,00
5.30	Cx. Fº esmaltado 4x4"	PÇ	23,00
5.31	Sonofletor coaxial 6" c/arandela	PÇ	183,00
5.32	Cx. Acústica retang. De sob.	PÇ	16,00
5.33	Cx. Acústica quad.. De sob.	PÇ	6,00
5.34	Controlador de volume	PÇ	1,00
5.35	Fixação/mat. Cons.	VB	1,00
6 - DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO			
6.1	Central+bateria+supervisório	CJ	1,00
6.2	Detector óptico end.mod. D7050, c/base	PÇ	60,00
6.3	Acionador manual end. Tipo quabra vidro	PÇ	8,00
6.4	Avisador óptico acop. a sirene	PÇ	8,00
6.5	Detector aut. De temp. ou de fumaça	PÇ	35,00
6.6	Módulo de interface mod. FLM-420-12 Bosch	PÇ	58,00
6.7	Eletroduto FG Ø3/4"	M	1.200,00
6.8	Cx. Fº esmaltado 4x4"	PÇ	8,00
6.9	Cx. Fº esmaltado 4x2"	PÇ	8,00
6.10	Cabo blindado 300V 2x14 AWG	M	2.500,00
6.11	Fix./pintura/mat.cons.	VB	1,00
7 - SPRINKLERS			
7.1	Tubo de aço galvº Ø25	M	800,00
7.2	Tubo de aço galvº Ø32	M	155,00

7.3	Tubo de aço galv° Ø40	M	213,00
7.4	Tubo de aço galv° Ø50	M	456,00
7.5	Tubo de aço galv° Ø65	M	263,00
7.6	Tubo de aço SCH-40 Ø80	M	88,00
7.7	Tubo de aço SCH-40 Ø100	M	99,00
7.8	Tubo de aço SCH-40 Ø150	M	470,00
7.9	Tubo de aço SCH-40 Ø200	M	70,00
7.10	Joelho 90° FG Ø25	PÇ	201,00
7.11	Joelho 90° FG Ø32	PÇ	4,00
7.12	Joelho 90° FG Ø50	PÇ	5,00
7.13	Joelho 90° FG Ø65	PÇ	3,00
7.14	Curva 90° AC Ø80	PÇ	4,00
7.15	Curva 90° AC Ø100	PÇ	6,00
7.16	Curva 90° AC Ø150	PÇ	18,00
7.17	Curva 90° AC Ø200	PÇ	5,00
7.18	Curva 45° AC Ø80	PÇ	2,00
7.19	Curva 45° AC Ø150	PÇ	8,00
7.20	Tee 90° FG Ø25	PÇ	110,00
7.21	Tee 90° FG Ø32	PÇ	3,00
7.22	Tee 90° FG Ø40	PÇ	3,00
7.23	Tee 90° FG Ø50	PÇ	4,00
7.24	Tee 90° FG Ø65	PÇ	4,00
7.25	Tee 90° FG Ø32xØ25	PÇ	56,00
7.26	Tee 90° FG Ø40xØ25	PÇ	54,00
7.27	Tee 90° FG Ø50xØ25	PÇ	79,00
7.28	Tee 90° FG Ø65xØ25	PÇ	33,00
7.29	Tee 90° AC sold. Ø150	PÇ	9,00
7.30	Tee 90° AC sold. Ø200	PÇ	4,00
7.31	Tee 90° AC sold. Ø80xØ50	PÇ	5,00
7.32	Tee 90° AC sold. Ø80xØ40	PÇ	2,00
7.33	Tee 90° AC sold. Ø80xØ25	PÇ	5,00
7.34	Tee 90° AC sold. Ø100xØ65	PÇ	7,00
7.35	Tee 90° AC sold. Ø100xØ50	PÇ	45,00
7.36	Tee 90° AC sold. Ø150xØ100	PÇ	2,00
7.37	Tee 90° AC sold. Ø150xØ80	PÇ	4,00
7.38	Tee 90° AC sold. Ø150xØ65	PÇ	16,00
7.39	Tee 90° AC sold. Ø150xØ50	PÇ	95,00
7.40	Tee 90° AC sold. Ø200xØ65	PÇ	1,00
7.41	Tee 90° AC sold. Ø200xØ50	PÇ	7,00
7.42	Cruzeta AC sold. Ø80	PÇ	4,00
7.43	Cruzeta AC sold. Ø100	PÇ	4,00
7.44	Cruzeta AC sold. Ø150	PÇ	27,00
7.45	Cruzeta AC sold. Ø200	PÇ	2,00
7.46	Cruzeta FG Ø50	PÇ	9,00
7.47	Cruzeta FG Ø65	PÇ	7,00
7.48	Cruzeta FG Ø32	PÇ	1,00
7.49	Cruzeta FG Ø40	PÇ	4,00
7.50	Joelho 45° FG Ø65	PÇ	1,00
7.51	Luva de red. FG Ø25xØ13	PÇ	520,00
7.52	Luva FG Ø25	PÇ	108,00
7.53	Luva FG Ø32	PÇ	21,00
7.54	Luva FG Ø40	PÇ	32,00

7.55	Luva FG Ø50	PÇ	66,00
7.56	Luva FG Ø65	PÇ	27,00
7.57	Bucha de red. FG Ø32xØ25	PÇ	64,00
7.58	Bucha de red. FG Ø40xØ25	PÇ	17,00
7.59	Bucha de red. FG Ø40xØ32	PÇ	34,00
7.60	Bucha de red. FG Ø50xØ25	PÇ	110,00
7.61	Bucha de red. FG Ø50xØ32	PÇ	9,00
7.62	Bucha de red. FG Ø50xØ40	PÇ	28,00
7.63	Bucha de red. FG Ø65xØ25	PÇ	9,00
7.64	Bucha de red. FG Ø35xØ32	PÇ	4,00
7.65	Bucha de red. FG Ø65xØ40	PÇ	2,00
7.66	Bucha de red. FG Ø65xØ50	PÇ	23,00
7.67	Redução exc. A.C. sold. Ø80xØ65	PÇ	6,00
7.68	Redução exc. A.C. sold. Ø80xØ50	PÇ	4,00
7.69	Redução exc. A.C. sold. Ø80xØ40	PÇ	1,00
7.70	Redução exc. A.C. sold. Ø80xØ25	PÇ	3,00
7.71	Redução exc. A.C. sold. Ø100xØ80	PÇ	5,00
7.72	Redução exc. A.C. sold. Ø100xØ65	PÇ	5,00
7.73	Redução exc. A.C. sold. Ø100xØ32	PÇ	2,00
7.74	Redução exc. A.C. sold. Ø100xØ25	PÇ	2,00
7.75	Redução exc. A.C. sold. Ø150xØ100	PÇ	13,00
7.76	Redução exc. A.C. sold. Ø150xØ80	PÇ	2,00
7.77	Redução exc. A.C. sold. Ø150xØ65	PÇ	15,00
7.78	Redução exc. A.C. sold. Ø150xØ50	PÇ	7,00
7.79	Redução exc. A.C. sold. Ø150xØ40	PÇ	6,00
7.80	Redução exc. A.C. sold. Ø150xØ25	PÇ	27,00
7.81	Redução exc. A.C. sold. Ø200xØ150	PÇ	6,00
7.82	Redução exc. A.C. sold. Ø200xØ25	PÇ	4,00
7.83	Bico de spk Ø1/2	PÇ	475,00
7.84	União FG Tupy Ø50	PÇ	49,00
7.85	União FG Tupy Ø65	PÇ	31,00
7.86	Niple FG Tupy Ø50	PÇ	94,00
7.87	Niple FG Tupy Ø65	PÇ	50,00
7.88	Flange sobreposto AC c/paraf Ø80	PÇ	9,00
7.89	Flange sobreposto AC c/paraf Ø100	PÇ	16,00
7.90	Flange sobreposto AC c/paraf Ø150	PÇ	11,00
7.91	Flange sobreposto AC c/paraf Ø200	PÇ	2,00
7.92	Válvula de gaveta bronze Ø2"	PÇ	46,00
7.93	Válvula de gaveta bronze Ø2.1/2"	PÇ	27,00
7.94	Válvula de gaveta F°F° flang. Ø3"	PÇ	4,00
7.95	Válvula de gaveta F°F° flang. Ø4"	PÇ	5,00
7.96	Válvula de gaveta F°F° flang. Ø6"	PÇ	2,00
7.97	Válvula de governo e alarme Ø6"	CJ	2,00
7.98	Válvula de governo e alarme Ø8"	CJ	1,00
7.99	Fix./pintura/mat.cons.	VB	1,00
8 - TUBO PARA ENERGIA - ALIMENTAÇÃO			
8.1	Eletrocalha perf. c/tampa 200x100	M	12,00
8.2	Eletrocalha perf. c/tampa 400x100	M	270,00
8.3	Eletrocalha perf. c/tampa 700x100	M	68,00
8.4	Eletrocalha perf. c/tampa 800x100	M	276,00
8.5	Eletrocalha perf. c/tampa 1000x100 c/disp. Lacre	M	18,00
8.6	Curva 90° horiz. 200x100	PÇ	1,00

8.7	Curva 90° horiz. 400x100	PÇ	5,00
8.8	Curva 90° horiz. 700x100	PÇ	3,00
8.10	Curva 90° horiz. 800x100	PÇ	8,00
8.11	Curva 90° vert. Ext. 400x100	PÇ	1,00
8.12	Curva 90° vert. Ext. 700x100	PÇ	1,00
8.13	Curva 90° vert. Ext. 800x100	PÇ	2,00
8.14	Curva 90° vert. int. 50x100	PÇ	14,00
8.15	Curva 90° vert. int. 800x100	PÇ	2,00
8.16	Tee 90° horiz. 300x100	PÇ	3,00
8.17	Tee 90° horiz. 400x100	PÇ	1,00
8.18	Tee 90° horiz. 700x100	PÇ	1,00
8.19	Tee 90° horiz. 800x100	PÇ	1,00
8.20	Curva 45° horiz. 400x100	PÇ	3,00
8.21	Curva 45° horiz. 700x100	PÇ	5,00
8.22	Curva 45° horiz. 800x100	PÇ	5,00
8.23	Flange p/ligação 50x100	PÇ	1,00
8.24	Flange p/ligação 400x100	PÇ	1,00
8.25	Flange p/ligação 700x100	PÇ	1,00
8.26	Flange p/ligação 800x100	PÇ	2,00
8.27	Redução de eletroc. 400x200	PÇ	1,00
8.28	Redução de eletroc. 700x400	PÇ	2,00
8.29	Redução de eletroc. 800x400	PÇ	2,00
8.30	Terminal de eletroc. 400x100	PÇ	5,00
8.31	Terminal de eletroc. 800x100	PÇ	1,00
8.32	Emenda interna "U" 200x100	PÇ	3,00
8.33	Emenda interna "U" 300x100	PÇ	1,00
8.34	Emenda interna "U" 400x100	PÇ	90,00
8.35	Emenda interna "U" 700x100	PÇ	22,00
8.36	Emenda interna "U" 800x100	PÇ	92,00
8.37	Emenda interna "U" 1000x100	PÇ	6,00
8.38	Saída de eletroc. ABA 100 p/perf. 38x38	PÇ	2,00
8.39	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo Ø40	PÇ	60,00
8.40	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo Ø50	PÇ	29,00
8.41	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo Ø85	PÇ	4,00
8.42	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo Ø100	PÇ	1,00
8.43	Perfilado perfurado 38x38	M	91,00
8.44	Junção plana "I" 38x38	PÇ	15,00
8.45	Junção plana "L" 38x38	PÇ	7,00
8.46	Junção plana "T" 38x38	PÇ	1,00
8.47	Eletroduto pvc Ø40	M	149,00
8.48	Eletroduto pvc Ø50	M	45,00
8.49	Eletroduto pvc Ø85	M	15,00
8.50	Eletroduto pvc Ø100	M	5,00
8.51	Curva 90° elet. Pvc Ø40	PÇ	9,00
8.52	Curva 90° elet. Pvc Ø50	PÇ	2,00
8.53	Curva 90° elet. Pvc Ø85	PÇ	2,00
8.54	Luva elet. Pvc Ø40	PÇ	55,00
8.55	Luva elet. Pvc Ø50	PÇ	11,00
8.56	Luva elet. Pvc Ø85	PÇ	9,00
8.57	Luva elet. Pvc Ø100	PÇ	1,00
8.58	B/Arr./fix./mat.cons	VB	1,00

9 - ELÉTRICA/FIAÇÃO PARA ENERGIA (ALIMENTADORES)

9.1	Cabo EPR/XLPE 1kv #4,0mm ²	M	300,00
9.2	Cabo EPR/XLPE 1kv #6,0mm ²	M	34.485,00
9.3	Cabo EPR/XLPE 1kv #10mm ²	M	9.227,00
9.4	Cabo EPR/XLPE 1kv #16mm ²	M	1.731,00
9.5	Cabo EPR/XLPE 1kv #25mm ²	M	1.745,00
9.6	Cabo EPR/XLPE 1kv #35mm ²	M	1.414,00
9.7	Cabo EPR/XLPE 1kv #50mm ²	M	373,00
9.8	Cabo EPR/XLPE 1kv #70mm ²	M	682,00
9.9	Cabo EPR/XLPE 1kv #95mm ²	M	772,00
9.10	Cabo EPR/XLPE 1kv #120mm ²	M	1.431,00
9.11	Cabo EPR/XLPE 1kv #150mm ²	M	859,00
9.12	Cabo EPR/XLPE 1kv #185mm ²	M	638,00
9.13	Cabo EPR/XLPE 1kv #240mm ²	M	93,00
9.14	Conectores/mat.cons.	VB	1,00
10 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
10.1	Infraestrutura p/ iluminação	VB	1,00
10.2	Instalação Interruptores e Tomadas	VB	1,00
11 - PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS			
11.1	Pressurização de escadas	VB	1,00
12 - LUMINÁRIAS			
12.1	Embutido met.tec.recuado 1x70w	PÇ	28,00
12.2	Embutido met.tec.recuado 2x26w	PÇ	735,00
12.3	Embutido met.tec.recuado 1x26w	PÇ	2,00
12.4	Embutido de solo preto 3926	PÇ	66,00
12.5	Embutido de solo preto 3721	PÇ	41,00
12.6	Embutido de piso escovado	PÇ	175,00
12.7	Arandela sobr. Preta	PÇ	97,00
12.8	Arandela eclipse 32cm	PÇ	17,00
12.9	Arandela retangular text. 1XHQL	PÇ	16,00
12.10	Balizador bem. 6200 AL	PÇ	95,00
12.11	Luminária sobr. 125x25	PÇ	10,00
12.12	Spot downlight 14x8cm 60°	PÇ	243,00
12.13	Spot downlight 8x10cm 36°	PÇ	176,00
12.14	Spot downlight 8x10cm 12°	PÇ	9,00
12.15	Spot de embutir redondo M 830	PÇ	45,00
12.16	Fita de Led	M	152,20
12.17	Lâmpada fluorescente tub 28w	PÇ	76,00
12.18	Lâmpada fluorescente tub 14w	PÇ	30,00
12.19	Mix de embutir RE1125 1xAR111	PÇ	8,00
12.20	Mix de embutir RE1127 1xE27	PÇ	31,00
12.21	Mix de embutir RE1123 1xGU10	PÇ	22,00
12.22	Mini finco 2ww preto texturizado	PÇ	20,00
12.23	Poste c/rebatedor PX526 3M preto	PÇ	17,00
13 - QUADRO ELÉTRICO			
13.1	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDGE	PÇ	1,00
13.2	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-ILUM.	PÇ	1,00
13.3	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-TOM.	PÇ	1,00
13.4	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-FACHADA	PÇ	1,00
3° SUBSOLO			
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.
1 - TELEFONE			
1.1	Eletrocalha perf. c/tampa 50x50	M	111,00

1.2	Curva 90° horiz. 500x50	M	2,00
1.3	Curva 90° vert. Ext. 500x50	M	1,00
1.4	Curva 90° vert. Int. 500x50	M	1,00
1.5	Flange p/ligação 500x50	PÇ	1,00
1.6	Eletroduto pvc rig. Ø80	M	88,00
1.7	Eletroduto pvc rig. Ø100	M	36,00
1.8	Curva 90° elet. Pvc Ø80	M	6,00
1.9	Curva 90° elet. Pvc Ø100	M	1,00
1.10	Luva elet. Pvc Ø80	PÇ	38,00
1.11	Luva elet. Pvc Ø100	PÇ	14,00
1.12	Cabo CTP-APL 50-30P	M	1.700,00
1.13	Cabo CTP-APL 50-75P	M	265,00
1.14	Cabo CTP-APL 50-100P	M	450,00
1.15	Cabo CTP-APL 50-200P	M	120,00
1.16	Cabo CTP-APL 50-600P	M	48,00
1.17	Cabo CTP-APL 50-900P	M	38,00
1.18	Distribuidor geral	PÇ	2,00
1.19	Fixação/mat. Cons.	VB	1,00

2 - TUBO PARA ENERGIA (ALIMENTAÇÃO)

2.1	Eletrocalha perf. c/tampa 50x100	M	9,00
2.2	Eletrocalha perf. c/tampa 100x100	M	202,00
2.3	Eletrocalha perf. c/tampa 200x100	M	108,00
2.4	Eletrocalha perf. c/tampa 300x100	M	195,00
2.5	Eletrocalha perf. c/tampa 400x100	M	133,00
2.6	Eletrocalha perf. c/tampa 600x100	M	175,00
2.7	Eletrocalha perf. c/tampa 700x100	M	24,00
2.8	Eletrocalha perf. c/tampa 600x100 c/ disp.lacre	M	220,00
2.9	Eletrocalha perf. c/tampa 1000x100 c/disp. Lacre	M	98,00
2.10	Curva 90° horiz. 100x100	PÇ	8,00
2.11	Curva 90° horiz. 200x100	PÇ	7,00
2.12	Curva 90° horiz. 300x100	PÇ	6,00
2.13	Curva 90° horiz. 400x100	PÇ	4,00
2.14	Curva 90° horiz. 600x100	PÇ	5,00
2.15	Curva 90° horiz. 700x100	PÇ	2,00
2.16	Curva 90° horiz. 1000x100	PÇ	3,00
2.17	Curva 90° vert. Ext. 50x100	PÇ	1,00
2.18	Curva 90° vert. Ext. 100x100	PÇ	5,00
2.19	Curva 90° vert. Ext. 200x100	PÇ	2,00
2.20	Curva 90° vert. Ext. 300x100	PÇ	5,00
2.21	Curva 90° vert. Ext. 400x100	PÇ	3,00
2.22	Curva 90° vert. Ext. 600x100	PÇ	5,00
2.23	Curva 90° vert. Ext. 700x100	PÇ	1,00
2.24	Curva 90° vert. Ext. 1000x100	PÇ	4,00
2.25	Curva 90° vert. int. 100x100	PÇ	1,00
2.26	Curva 90° vert. int. 200x100	PÇ	4,00
2.27	Curva 90° vert. int. 300x100	PÇ	1,00
2.28	Curva 90° vert. int. 400x100	PÇ	3,00
2.29	Curva 90° vert. int. 600x100	PÇ	2,00
2.30	Curva 90° vert. int. 700x100	PÇ	1,00
2.31	Curva 90° vert. int. 1000x100	PÇ	2,00
2.32	Tee 90° horiz. 600x100	PÇ	3,00
2.33	Flange p/ligação 50x100	PÇ	1,00

2.34	Flange p/ligação 100x100	PÇ	5,00
2.35	Flange p/ligação 200x100	PÇ	2,00
2.36	Flange p/ligação 300x100	PÇ	5,00
2.37	Flange p/ligação 400x100	PÇ	3,00
2.38	Flange p/ligação 600x100	PÇ	3,00
2.39	Flange p/ligação 700x100	PÇ	1,00
2.40	Flange p/ligação 1000x100	PÇ	4,00
2.41	Redução de eletroc. 400x200	PÇ	1,00
2.42	Redução de eletroc. 600x100	PÇ	1,00
2.43	Redução de eletroc. 600x200	PÇ	2,00
2.44	Redução de eletroc. 600x400	PÇ	1,00
2.45	Emenda interna "U" 50x100	PÇ	3,00
2.46	Emenda interna "U" 100x100	PÇ	70,00
2.47	Emenda interna "U" 200x100	PÇ	36,00
2.48	Emenda interna "U" 300x100	PÇ	71,00
2.49	Emenda interna "U" 400x100	PÇ	44,00
2.50	Emenda interna "U" 600x100	PÇ	105,00
2.51	Emenda interna "U" 700x100	PÇ	67,00
2.52	Emenda interna "U" 1000x100	PÇ	37,00
2.53	Saída de eletroc. ABA 100 p/perf. 38x38	PÇ	3,00
2.54	Perfilado perfurado 38x38	M	116,00
2.55	Junção plana "I" 38x38	PÇ	19,00
2.56	Junção plana "L" 38x38	PÇ	9,00
2.57	Junção plana "T" 38x38	PÇ	2,00
2.58	Terminal para perf. 38x38	PÇ	2,00
2.59	B/Arr./fix./mat.cons	VB	1,00

3 - ELÉTRICA/FIAÇÃO PARA ENERGIA (ALIMENTADORES)

3.1	Cabo EPR/XLPE 1kv #6,0mm ²	M	600,00
3.2	Cabo EPR/XLPE 1kv #10mm ²	M	3.993,00
3.3	Cabo EPR/XLPE 1kv #16mm ²	M	1.253,00
3.4	Cabo EPR/XLPE 1kv #25mm ²	M	1.526,00
3.5	Cabo EPR/XLPE 1kv #35mm ²	M	1.051,00
3.6	Cabo EPR/XLPE 1kv #50mm ²	M	2.570,00
3.7	Cabo EPR/XLPE 1kv #70mm ²	M	1.144,00
3.8	Cabo EPR/XLPE 1kv #95mm ²	M	2.940,00
3.9	Cabo EPR/XLPE 1kv #120mm ²	M	5.115,00
3.10	Cabo EPR/XLPE 1kv #150mm ²	M	2.885,00
3.11	Cabo EPR/XLPE 1kv #185mm ²	M	4.230,00
3.12	Cabo EPR/XLPE 1kv #240mm ²	M	861,00
3.13	Conectores/mat.cons.	VB	1,00

4 - QUADRO ELÉTRICO

4.1	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-ADM-SS3	PÇ	1,00
4.2	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDGE-ADM-SS3	PÇ	1,00
4.3	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-CHU-SS3	PÇ	1,00
4.4	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-AR-ADM-SS3	PÇ	1,00
4.5	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-SS3	PÇ	1,00
4.6	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDGE-SS3	PÇ	1,00
4.7	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-3S-01	PÇ	1,00
4.8	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-3S-02	PÇ	1,00
4.9	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-3S-03	PÇ	1,00
4.10	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-3S-04	PÇ	1,00
4.11	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-3S-05	PÇ	1,00

Handwritten signature

4.12	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-3S-06	PÇ	1,00
4.13	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-3S-07	PÇ	1,00
4.14	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-3S-08	PÇ	1,00
4.15	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-SS4	PÇ	1,00
4.16	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDGE-SS4	PÇ	1,00
4.17	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-4S-01	PÇ	1,00
4.18	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-4S-02	PÇ	1,00
4.19	Quadro elétrico Pannel 1 2MVA	PÇ	1,00
4.20	Quadro elétrico Pannel 2 2MVA	PÇ	1,00
4.21	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-4S-03	PÇ	1,00
4.22	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QE-4S-04	PÇ	1,00

B 50

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.
1 - ÁGUA PARA HIDRANTE			
1.1	Tubo aço galv DIN-2440 Ø2.1/2"	M	326,00
1.2	Tubo aço carbono SCH-40 Ø3"	M	36,00
1.3	Joelho 90° FG Ø2.1/2"	PÇ	12,00
1.4	Joelho 45° FG Ø2.1/2"	PÇ	13,00
1.5	Curva 90° A.C. sold. Ø 3"	PÇ	5,00
1.6	Curva 45° A.C. sold. Ø 3"	PÇ	3,00
1.7	Tee 90° FG Ø2.1/2"	PÇ	10,00
1.8	Tee 45° FG Ø2.1/2"	PÇ	3,00
1.9	Tee 90° A.C. sold. Ø3"	PÇ	3,00
1.10	Tee 90° A.C. sold. Ø3x2.1/2"	PÇ	2,00
1.11	Tee 45° A.C. sold. Ø3"	PÇ	1,00
1.12	Redução exc. A.C. Ø 3x2.1/2"	PÇ	1,00
1.13	Flange sobreposto AC c/paraf Ø3"	PÇ	12,00
1.14	Luva FG Ø2.1/2"	PÇ	54,00
1.15	Niple FG Ø2.1/2"	PÇ	5,00
1.16	Válvula gaveta F°F° flang. Ø3"	PÇ	3,00
1.17	Válvula retenção F°F° flang. Ø3"	PÇ	2,00
1.18	Cx incêndio c/mang. 30m (2x15m) completa	CJ	5,00
1.19	Conj. Moto bomba press.	CJ	2,00
1.20	Pintura / fixação / mat. Cons.	VB	2,00
2 - EXTINTOR / SINALIZADOR			
2.1	Extintor PQS 6kg c/fixação	PÇ	6,00
2.2	Placa sinaliz. Cod. 23	PÇ	6,00
2.3	Placa sinaliz. Cod. 26	PÇ	5,00
2.4	Placa sinaliz. Cod. 13	PÇ	12,00
2.5	Placa sinaliz. Saída emerg.	PÇ	2,00
2.6	Placa sinal em caso inc. não use elev.	PÇ	7,00
3 - TELEFONE			
3.1	Eletrocalha perf. c/tampa 50x50	M	1.160,00
3.2	Eletrocalha perf. c/tampa 100x50	M	83,00
3.3	Eletrocalha perf. c/tampa 500x50	M	30,00
3.4	Curva 90° vert. Ext. 100x50	M	10,00
3.5	Tee 90° horiz. 50x50	M	18,00
3.6	Tee 90° horiz. 100x50	M	26,00
3.7	Terminal p/eletroc. 50x50	M	36,00
3.8	Flange p/ligação 100x50	PÇ	9,00
3.9	Saída de eletroc. ABA 50 p/tubo Ø3/4	PÇ	234,00
3.10	Redução de eletroc. 100x50	PÇ	18,00

3.11	Eletroduto pvc rig. Ø20	M	829,00
3.12	Luva elet. Pvc Ø20	PC	40,00
3.13	Cx. De distribuição	PC	9,00
3.14	Cabo CCI 50 - 1P	M	22.060,00
3.15	Cabo CTP-APL 50-75P	M	250,00
3.16	Fixação/mat. Cons.	VB	1,00
4 - AUTOMAÇÃO			
4.1	Eletrocalha 100x50 perf. c/tampa	M	228,00
4.2	Eletrocalha 500x50 perf. c/tampa	M	16,00
4.3	Curva 90° horiz. 100x50	PC	9,00
4.4	Curva 90° vert. Ext. 100x50	PC	41,00
4.5	Curva 90° vert. Int. 100x50	PC	3,00
4.6	Tee 90° horiz. 100x50	PC	15,00
4.7	Tee 90° de descida 100x50	PC	2,00
4.8	Flange de ligação em painel 100x50	PC	38,00
4.9	Emenda interna "U" 100x50	PC	71,00
4.10	Cabo RS 485	M	3.197,00
4.11	Fibra óptica 50mm	M	114,00
4.12	Quadro de comando	PC	14,00
4.13	Fixação/mat. Cons.	VB	2,00
5 - DETECÇÃO E ALARME			
5.1	Detector óptico end.mod. D7050, c/base	PC	21,00
5.2	Acionador manual end. Tipo quabra vidro	PC	6,00
5.3	Avisador óptico acop. a sirene	PC	6,00
5.4	Detector aut. De temp. ou de fumaça	PC	8,00
5.5	Módulo de interface mod. FLM-420-12 Bosch	PC	44,00
5.6	Condutele tipo "L" Ø3/4"	PC	12,00
5.7	Condutele tipo "T" Ø3/4"	PC	116,00
5.8	Condutele tipo "C" Ø3/4"	PC	8,00
5.9	Condutele tipo "X" Ø3/4"	PC	4,00
5.10	Eletroduto FG Ø3/4"	M	326,00
5.11	Cx. Fº esmaltado 4x4"	PC	6,00
5.12	Cx. Fº esmaltado 4x2"	PC	6,00
5.13	Cabo blindado 300V 2x14 AWG	M	730,00
5.14	Fix./pintura/mat.cons.	VB	2,00
6 - SPRINKLERS			
6.1	Tubo de aço galvº Ø25	M	473,00
6.2	Tubo de aço galvº Ø32	M	140,00
6.3	Tubo de aço galvº Ø40	M	2,00
6.4	Tubo de aço galvº Ø50	M	72,00
6.5	Tubo de aço galvº Ø65	M	84,00
6.6	Tubo de aço SCH-40 Ø80	M	38,00
6.7	Tubo de aço SCH-40 Ø100	M	53,00
6.8	Tubo de aço SCH-40 Ø150	M	5,00
6.9	Joelho 90º FG Ø25	PC	79,00
6.10	Joelho 90º FG Ø32	PC	23,00
6.11	Joelho 90º FG Ø65	PC	1,00
6.12	Curva 90º AC Ø100	PC	4,00
6.13	Curva 90º AC Ø150	PC	2,00
6.14	Tee 90º FG Ø25	PC	74,00
6.15	Tee 90º FG Ø65	PC	7,00
6.16	Tee 90º FG Ø32xØ25	PC	64,00

6.17	Tee 90° FG Ø40xØ25	PÇ	2,00
6.18	Tee 90° FG Ø40xØ32	PÇ	2,00
6.19	Tee 90° FG Ø50xØ32	PÇ	23,00
6.20	Tee 90° FG Ø50xØ40	PÇ	5,00
6.21	Tee 90° FG Ø65xØ25	PÇ	11,00
6.22	Tee 90° FG Ø65xØ40	PÇ	1,00
6.23	Tee 90° FG Ø65xØ50	PÇ	17,00
6.24	Tee 90° AC sold. Ø100	PÇ	3,00
6.25	Tee 90° AC sold. Ø150	PÇ	1,00
6.26	Tee 90° AC sold. Ø80xØ65	PÇ	8,00
6.27	Tee 90° AC sold. Ø80xØ25	PÇ	11,00
6.28	Tee 90° AC sold. Ø100xØ65	PÇ	4,00
6.29	Tee 90° AC sold. Ø100xØ50	PÇ	15,00
6.30	Cruzeta AC sold. Ø100	PÇ	1,00
6.31	Cruzeta FG Ø65	PÇ	2,00
6.32	Luva de red. FG Ø25xØ13	PÇ	247,00
6.33	Luva FG Ø25	PÇ	78,00
6.34	Luva FG Ø32	PÇ	23,00
6.35	Luva FG Ø50	PÇ	12,00
6.36	Luva FG Ø65	PÇ	14,00
6.37	Bucha de red. FG Ø32xØ25	PÇ	63,00
6.38	Bucha de red. FG Ø40xØ25	PÇ	2,00
6.39	Bucha de red. FG Ø50xØ25	PÇ	20,00
6.40	Bucha de red. FG Ø50xØ32	PÇ	19,00
6.41	Bucha de red. FG Ø50xØ40	PÇ	1,00
6.42	Bucha de red. FG Ø65xØ25	PÇ	3,00
6.43	Bucha de red. FG Ø35xØ32	PÇ	20,00
6.44	Bucha de red. FG Ø65xØ50	PÇ	5,00
6.45	Redução exc. A.C. sold. Ø80xØ50	PÇ	4,00
6.46	Redução exc. A.C. sold. Ø100xØ80	PÇ	5,00
6.47	Redução exc. A.C. sold. Ø100xØ65	PÇ	2,00
6.48	Redução exc. A.C. sold. Ø100xØ25	PÇ	1,00
6.49	Redução exc. A.C. sold. Ø150xØ100	PÇ	1,00
6.50	Bico de spk Ø1/2	PÇ	247,00
6.51	Válvula seccionadora Ø6"	PÇ	1,00
6.52	Fix./pintura/mat.cons.	VB	1,00

7 - TUBO PARA ENERGIA (ALIMENTAÇÃO)

7.1	Eletrocalha perf. c/tampa 50x100	M	18,00
7.2	Eletrocalha perf. c/tampa 300x100	M	960,00
7.3	Eletrocalha perf. c/tampa 1000x100 c/disp. Lacre	M	6,00
7.4	Curva 90° vert. Ext. 300x100	PÇ	2,00
7.5	Curva 90° vert. Ext. 400x100	PÇ	1,00
7.6	Curva 90° vert. int. 400x100	PÇ	1,00
7.7	Tee 90° horiz. 300x100	PÇ	21,00
7.8	Tee 90° horiz. 400x100	PÇ	1,00
7.9	Flange p/ligação 300x100	PÇ	1,00
7.10	Redução de eletroc. 300x200	PÇ	6,00
7.11	Redução de eletroc. 400x200	PÇ	2,00
7.12	Redução de eletroc. 500x200	PÇ	1,00
7.13	Redução de eletroc. 100x500	PÇ	1,00
7.14	Terminal de eletroc. 200x100	PÇ	4,00
7.15	Terminal de eletroc. 300x100	PÇ	55,00

7.16	Terminal de eletroc. 1000x50	PC	1,00
7.17	Emenda interna "U" 50x100	PC	6,00
7.18	Emenda interna "U" 200x100	PC	30,00
7.19	Emenda interna "U" 300x100	PC	320,00
7.20	Emenda interna "U" 500x100	PC	3,00
7.21	Emenda interna "U" 1000x100	PC	2,00
7.22	Saída de eletroc. ABA 100 p/perf. 38x38	PC	8,00
7.23	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo Ø25	PC	181,00
7.24	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo Ø32	PC	188,00
7.25	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo Ø40	PC	9,00
7.26	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo Ø50	PC	2,00
7.27	Saída de eletroc. ABA 100 p/tubo 2xØ32	PC	22,00
7.28	Eletrocalha perf. c/tampa 200x100 c/disp. p/lacre	M	90,00
7.29	Eletrocalha perf. c/tampa 300x100 c/disp. p/lacre	M	8,00
7.30	Eletrocalha perf. c/tampa 500x100 c/disp. p/lacre	M	9,00
7.31	Curva 90° vert. Ext. 50x100	M	3,00
7.32	Flange de ligação 50x100	M	3,00
7.33	Terminal p/eletroc. 50x100	M	1,00
7.34	Perfilado perfurado 38x38	M	36,00
7.35	Junção plana "I" 38x38	PC	5,00
7.36	Junção plana "L" 38x38	PC	16,00
7.37	Terminal para perf. 38x38	PC	1,00
7.38	Flange p/ligação 38x38	PC	8,00
7.39	Tee 90° horiz. 50x100	PC	3,00
7.40	Eletroduto pvc Ø25	M	488,00
7.41	Eletroduto pvc Ø32	M	619,00
7.42	Eletroduto pvc Ø40	M	15,00
7.43	Eletroduto pvc Ø50	M	6,00
7.44	Luva elet. Pvc Ø25	PC	122,00
7.45	Luva elet. Pvc Ø32	PC	157,00
7.46	Luva elet. Pvc Ø40	PC	5,00
7.47	Luva elet. Pvc Ø50	PC	1,00
7.48	B/Arr./fix./mat.cons	VB	1,00

8 - ELÉTRICA / FIAÇÃO P/ENERGIA (ALIMENTADORES)

8.1	Cabo EPR/XLPE 1kv #6,0mm ²	M	6.288,00
8.2	Cabo EPR/XLPE 1kv #10mm ²	M	9.912,00
8.3	Cabo EPR/XLPE 1kv #16mm ²	M	2.845,00
8.4	Cabo EPR/XLPE 1kv #25mm ²	M	340,00
8.5	Cabo EPR/XLPE 1kv #50mm ²	M	244,00
8.6	Cabo EPR/XLPE 1kv #95mm ²	M	388,00
8.7	Cabo EPR/XLPE 1kv #120mm ²	M	101,00
8.8	Cabo EPR/XLPE 1kv #150mm ²	M	396,00
8.9	Cabo EPR/XLPE 1kv #185mm ²	M	251,00
8.10	Cabo EPR/XLPE 1kv #240mm ²	M	405,00
8.11	Conectores/mat.cons.	VB	1,00

9 - LUMINÁRIAS

9.1	Embutido met.tec.recuado 2x26w	PC	951,00
9.2	Embutido met.tec.recuado 1x26w	PC	12,00
9.3	Arandela sobr. Em alumínio	PC	207,00
9.4	Luminária sobr. 125x25	PC	9,00
9.5	Spot de embutir redondo M 830	PC	444,00
9.6	Fita de Led	M	99,60

9.7	Lâmpada fluorescente tub 28w	PÇ	30,00
9.8	Mix de embutir RE1123 1xGU10	PÇ	24,00
10 - ILUMINAÇÃO			
10.1	Perfil 38x38	M	1.330,00
10.2	Tee 38x38	PÇ	30,00
10.3	Emendada	PÇ	312,00
10.4	Cx. Perf. Tomada	PÇ	600,00
10.5	Saída perf. Eletroduto	PÇ	250,00
10.6	Luminária	PÇ	500,00
10.7	Caixa 4x2	PÇ	200,00
10.8	Cabo #2,5mm	M	13.000,00
10.9	Cabo P	M	1.200,00
10.10	Cabo H	M	3.000,00
10.11	Bloco aut.	PÇ	200,00
10.12	BDGE B350	PÇ	10,00
11 - QUADRO ELÉTRICO			
11.1	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QD-ELEVADOR SOCIAL	PÇ	1,00
11.2	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-FACHADA COBERTURA	PÇ	1,00
11.3	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QD-COBERTURA	PÇ	1,00
11.4	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDGE-TIPO	PÇ	1,00
11.5	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDGE-2º PAV TIPO	PÇ	1,00
11.6	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-2º PAV TIPO	PÇ	1,00
11.7	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDG-1º PAV TIPO	PÇ	1,00
11.8	Quadro elétrico distr. Trif. 380v/60Hz QDGE-1º PAV TIPO	PÇ	1,00

Os fornecimentos e serviços foram realizados de forma satisfatória em conformidade com os padrões técnicos exigidos e dentro dos prazos estipulados, não havendo nada que a desabone.

Brasília-DF, 20 de setembro de 2018.



DAN HEBERT ENGENHARIA S/A
CONTRATANTE

José Gonçalves da S. Netto
 Diretor Técnico
 CREA 17815-D/BA
 DAN-HEBERT Engenharia S/A

AR EMPREENDIMENTOS PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
INTERVENIENTE PAGADORA