

**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420130010613

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ROBSON CARVALHO MARQUEZ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ROBSON CARVALHO MARQUEZ.....
Registro: 04.0.0000055812..... RNP: 1406101478.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420120000000820956.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 5/11/2012..... Baixada em: 3/2/2013.....
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: SERVICE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA.....

Contratante: LOJAS CEDEL LTDA..... CPF/CNPJ: 04190183000106
Logradouro: AVENIDA FLORIANO PEIXOTO..... Nº: 579..

Complemento:..... Bairro: CENTRO.....
Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38400-102

Contrato: EMPREITADA GLOBAL.... celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: R\$ 150000.00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO PESSOA..... Nº: 115..

Complemento:..... Bairro: MARTINS.....

Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38400-338

Data Início: 10/10/2012 Conclusão efetiva: 3/2/2013.. Coord. Geográficas:

Finalidade: COMERCIAL..... Código:

Proprietário: LOJAS CEDEL LTDA..... CPF/CNPJ: 04190183000106

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS
COMERCIAIS, EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS,
EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST.MADEIRA P/FINS COMERCIAIS, EXECUÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS.....

Observações

Informações Complementares

ESTA CERTIFICAÇÃO REPERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TÉCNICAS ANOTADAS NA ART.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 00055191 a 00055204, o documento contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420130010613/2013**08/10/2013, 13:46:58****1420130010613**

A CAT a qual o atestado está vinculado e o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br**CREA-MG**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa SERVICE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, através de seu Responsável Técnico citado no item 04, executou para a Empresa LOJAS CEDEL LTDA, devidamente inscrito sob o CNPJ: 04.190.183/0001-06 e estabelecida à Av. Floriano Peixoto 579; B. Centro; neste Município de Uberlândia - MG, conforme contrato assinado entre as partes em 10 de Outubro de 2012, com as características a seguir discriminadas.

1- Dados da Obra :

Contrato assinado em : 10-10-2012

Objeto : Construção de uma edificação para fins comerciais em estrutura pré-moldada de concreto com fechamentos em alvenaria de blocos e cobertura em telhas metálicas.

Valor do Contrato : R\$ 150.000,00

ART nº : 14201200000000820956

Local: Av. João Pessoa nº 115 - B. Martins - Uberlândia /MG - CEP: 38.400-338

Período de Realização: Início : 10-10-2012

Término: 03-02-2013

Área Construída : 2026,50 m²

2- Dados da Contratada :

Razão Social : SERVICE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ : 00.845.101/0001-63

Endereço : Av Floriano Peixoto 386 - sala 601 - B. Centro - Uberlândia /MG - CEP: 38.400-100

3- Dados da Contratante :

Razão Social: LOJAS CEDEL LTDA


CNPJ : 04.190.183/0001-06

Endereço : Av. Floriano Peixoto 579 - B. Centro - Uberlândia/ MG - CEP : 38.400-102

4- Dados do Responsável Técnico:

R.T.: ROBSON CARVALHO MARQUEZ - ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 55.812/D-MG

5- Descrição dos Serviços :


Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

PLANILHA DE SERVIÇOS



Obra: Construção de Centro Comercial - Passo Certo Calçados

Local: Av João Pessoa nº 115 Data: 05/09/2012

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	Barracão p/ escritório c/ chapas de madeira comp. e telhas onduladas c/ banheiros e refeitório	m ²	70,00
1.1.2	Anotação de ART de execução da Obra - Engenheiro	m ²	1,00
1.1.3	Locação da obra e execução de gabarito em madeira serrada - pintado e nivelado	m ²	2.026,50
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES		
2.1	Escavações e Execução de Estacas		
2.1.1	Escavação mecanizada com bota fora para acerto da área - garagens e fosso do elevador	m3	1.926,00
2.1.2	Cravação de estaca tipo Perfil Metálico I - 150 mm - Contensões laterais	m	820,00
2.1.3	Estaca Barrete - Escavação de estaca com Lama bentonítica - diâmetros de 50 cm	m	315,00
2.1.4	Estaca Barrete - Escavação de estaca com Lama bentonítica - diâmetros de 60 cm	m	146,00
2.1.5	Retirada de material escavado para bota -fora - transporte manual horizontal	m3	81,60
2.1.6	Concretagem - concreto fck 400Kg consumo cimento- Incluso Lançamento	m3	90,00
2.1.7	Armadura de ligação das estacas -CA-50/60	kg	6.013,00
2.2	Fundações - Blocos e Vigas Baldrames		
2.2.1	Formas	m ²	365,25
2.2.2	Armadura	kg	3.420,00
2.2.3	Concreto 25 mPa	m ³	38,55
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
3.1	Estrutura Pre-moldada		
3.1.1	Pilares com consolos		
3.1.1.1	Estrutura pre moldada em concreto 30 Mpa - taxa armadura 115 Kg/m3	m ³	33,56
3.1.2	Vigas		
3.1.2.1	Estrutura pre moldada em concreto 30 Mpa - taxa armadura 88 Kg/m3	m ³	29,42
3.1.3	Lajes protendidas		
3.1.3.1	Lajes Pré Fabricadas protendidas com montagem e escoramento - Lajes até nível +4,20m	m ²	1.389,80
3.1.3.2	Armadura Complementar	kg	3.458,00
3.1.3.3	Concreto 25 Mpa	m ³	114,62
3.1.3.4	Lajes Pré Fabricadas protendidas com montagem e escoramento- Lajes até nível + 6,00m	m ²	585,60
3.1.3.5	Armadura Complementar	kg	2.898,72
3.1.3.6	Concreto 25 Mpa	m ³	52,70
3.1.3.7	Lajes Pré Fabricadas protendidas com montagem e escoramento- Lajes até nível + 8,80m	m ²	51,10
3.1.3.8	Armadura Complementar	kg	350,00
3.1.3.9	Concreto 25 Mpa	m ³	6,20
3.1.3.10	Ferro redondo - Barra 3/8" - tirantes de contraventamento da estrutura	kg	300,00
3.1.4	Estrutura Moldada In loco - Escadas e Fosso do Elevador		
3.1.4.1	Formas	m ²	178,25
3.1.4.2	Armadura	kg	2.245,20
3.1.4.3	Concreto 25 Mpa	m ³	29,26

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário



4 PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES

4.1	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco	m	292,00	
4.2	Alvenaria de bloco de concreto 19x29x39cm	m ²	1.159,20	
4.3	Aperto de alvenaria de bloco de concreto	m	196,00	
4.4	Alvenaria de bloco cerâmico 12x20x30 cm	m ²	865,50	
4.5	Encunhamento de alvenaria de bloco cerâmico	m	96,00	
4.6	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m ²	56,25	
4.7	Divisórias em madeira com laminado melaminico - compens. Naval com portais de 90x210cm	m ²	245,50	
4.8	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	198,00	
4.9	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	98,20	

5 ESQUADRIAS

5.1	Esquadria de Madeira			
5.1.1	Porta tipo prancha para verniz de 80 x 210 cm	un	26,00	
5.1.2	Porta com barra de proteção e visor de vidro de 90 x 210 cm - para pintura	un	8,00	
5.1.3	Porta em MDF p/ divisórias dos box de WC de 60 x 180 cm	un	14,00	
5.1.4	Porta tipo prancha para verniz de 60 x 210 cm	un	6,00	
5.2	Esquadria Metálica			
5.2.1	Portas			
5.2.1.1	Alçapão de visita para Barrilete - Chapa metálica 80x80cm veneziana	un	1,00	
5.2.1.1	Portas de aço automatizadas - motor 0,5 CV - Com lâminas ventiladas - h= 4,00m entrada p/ lojas			m ²
			160,00	
5.2.2	Janelas			
5.2.2.1	Vidro temperado com guarnições em alumínio - pivotante 120 x 30 cm	un	5,00	
5.2.2.2	Vidro temperado - pivotante 100 x 30 cm	un	8,00	
5.2.2.3	Vidro temperado com guarnições em alumínio - de abrir 2 folhas - 240 x 120 cm	un	12,00	
5.2.2.4	Vidro temperado com guarnições em alumínio - de abrir 4 folhas - 300 x 120 cm	un	8,00	
5.2.2.5	Vidro temperado com guarnições em alumínio - de abrir 4 folhas - 360 x 120 cm	un	8,00	
5.2.2.6	Vidro temperado com guarnições em alumínio - de abrir 4 folhas - 400 x 120 cm	un	4,00	
5.2.2.7	Veneziana em alumínio - correr- 04 folhas de 260x120cm	un	22,00	
5.2.2.8	Janela em alumínio - correr 4 folhas de 350x120 cm	un	26,00	
5.2.2.9	Veneziana em alumínio 100x100cm - Barrilete	un	4,00	

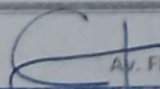
6 VIDROS

6.1	Vidro comum 4mm	m ²	178,00	
-----	-----------------	----------------	--------	--

7 COBERTURA

7.1	Estrutura em perfis metálicos enrigecidos para cobertura - i=11%	m ²	2.165,82	
7.2	Telhas metálicas tipo trapezoidal 0,5mm - pré pintada duas faces	m ²	2.165,82	
7.3	Cumeeiras/Espigões	m	165,20	
7.4	Calha metálica	m	133,00	
7.5	Rufos de chapa	m	265,00	

8 IMPERMEABILIZAÇÃO

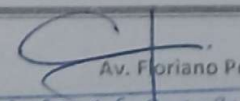

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

8.1	Impermeabilização das vigas baldrame e poço do elevador - emulsão a base asfalto	m ²	755,00
8.2	Impermeabilização com cimento cristalizante do piso dos banheiros	m ²	77,00
8.3	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	m ²	56,80
9	REVESTIMENTO		
9.1	Revestimento Interno		
9.1.1	Emboço	m ²	385,60
9.1.2	Reboco	m ²	1.658,00
9.1.3	Revest. Cerâmica 25x50 cm - extra - a prumo	m ²	385,60
9.1.4	Rejuntamento de cerâmica	m ²	385,60
9.1.5	Chapisco	m ²	2.043,60
9.1.6	Reboco de teto com montagem de andaimes	m ²	265,20
9.1.7	Forro de gesso acartonado FGE com tabicas de dilatação em todo o perímetro	m ²	1.680,00
9.1.8	Chapisco de teto com branco	m ²	265,20
9.2	Revestimento Externo		
9.2.1	Paredes e fachadas		
9.2.1.1	Chapisco externo	m ²	1.896,00
9.2.1.2	Reboco	m ²	1.896,00
9.2.1.3	Estrutura em metalon e perfis dobrados para instalação de fachada em ACM	m ²	326,00
9.2.1.4	Montagem de fachada em ACM	m ²	326,00
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	Contra piso em concreto	m ²	2.265,00
10.2	Regularização de piso	m ²	1.896,50
10.3	Cerâmica tipo porcelanatto retificado polido	m ²	1.896,50
10.4	Rejuntamento de porcelanatto	m ²	1.896,50
10.5	Cimento desempenado - com utilização de máquina polidora	m ²	650,00
10.6	Passeio em pedra macaquinho	m ²	96,60
10.7	Calha de concreto com grelhas metálicas	m	12,00
11	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
11.1	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80
11.2	Rodapé em porcelanatto		896,00




 Edval José da Costa Jr.
 Sócio Proprietário

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06



11.3 Rejuntamento de rodapés m 896,00

11.4 Peitoris em granito - dimensões variadas m 125,00

12 PINTURA

12.1 Massa corrida PVA sobre teto e parede m² 2.570,00

12.2 Pintura acrílica c/ massa corrida m² 890,00

12.3 Pintura PVA c/ massa corrida m² 1.680,00

12.4 Pintura esmalte em portas em madeira m² 289,00

12.5 Tratamento em verniz em portas de madeira m² 78,00

12.6 Pintura esmalte em esq. e estrutura da cobertura - sobre fundo anti-oxidante 2 demãos m² 2.165,8

13 BANCADAS E ACESSÓRIOS

13.1 Bancadas e balcões em granito m² 43,50

13.2 Lavatórios em granito m² 10,50

13.3 Prateleiras em granito m² 35,70

13.4 Guarda-corpos metálico com corrimão para as escadas m 30,90

14 ELEVADOR

14.1 Estrutura de perfis metálicos - Pintura epóxi - para fixação do elevador kg 686,00

14.2 Elevador para 3 paradas - 600 Kg - percurso 12m - Sistema de controle e acionamento por variação de frequência e tensão (VVVF) - 1,75m/s - Cabine com revestimento interno em chapas laminadas de PVC Bege - Iluminação em Lâmpadas fluorescentes e halógenas - teto decorativo curvo - Display em LCD Azul - Corrimão formato redondo em aço inox - Espelhos no painel superior em uma face - Piso rebaixado 25mm para receber revestimento un 1,00

14.3 Alçapão de acesso à casa de máquinas - motores - 2,00x1,50 un 2,00

15 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

15.1 ÁGUA FRIA

15.1.1 Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm m 172,00

15.1.2 Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm m 169,00

15.1.3 Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm m 66,00

15.1.4 Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm m 39,00

15.1.5 Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm m 87,00

15.1.6 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" un 125,00

15.1.7 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1" un 30,00

15.1.8 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1 1/2" un 30,00

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário



15.1.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00
15.1.10	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00
15.1.11	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00
15.1.12	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00
15.1.13	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00
15.1.14	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00
15.1.15	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00
15.1.16	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00
15.1.17	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00
15.1.18	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00
15.1.19	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00
15.1.20	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00
15.1.21	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00
15.1.22	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00
15.1.23	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00
15.1.24	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00
15.1.25	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00
15.1.26	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00
15.1.27	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00
15.1.28	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00
15.1.29	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00
15.1.30	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00
15.1.31	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00
15.1.32	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00
15.1.33	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00
15.1.34	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00
15.1.35	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00
15.1.36	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00
15.1.37	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00
15.1.38	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário



15.1.39	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00
15.1.40	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00
15.2 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
15.2.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00
15.2.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	8,00
15.2.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	4,00
15.2.4	Bacia sifonada cor branca	un	12,00
15.2.5	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00
15.2.6	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	2,00
15.2.7	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	2,00
15.2.8	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00
15.2.9	Torneira de parede	un	7,00
15.2.10	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00
15.2.11	Torneira para uso geral	un	6,00
15.2.12	Torneira para jardim/mangueira	un	5,00
15.2.13	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00
15.2.14	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00
15.2.15	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00
15.2.16	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00
15.2.17	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00
15.2.18	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	25,00
15.2.19	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00
15.2.20	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00
15.2.21	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00
15.2.22	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00
15.2.23	Ducha higiênica	un	4,00
15.2.24	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	12,00
15.2.25	Caixa d'água pré-fabricada pvc 10000 litros	un	1,00
15.2.26	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	12,00
15.2.27	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 – Centro – Uberlândia / MG – CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário

15.2.28 Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1" un 1,00

15.2.29 Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve un 9,00

16 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO - INCENDIO

16.1 Tubo FG roscável, diâmetro 2.1/2" m 69,00

16.2 Tubo FG roscável, diâmetro 3" m 12,00

16.3 Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 2 1/2"x3" un 2,00

16.4 Joelho 90° FG roscável, diâmetro 2.1/2" un 18,00

16.5 Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3" un 8,00

16.6 Te 90° FG roscável, diâmetro 2 1/2" un 8,00

16.7 Te 45° FG roscável, diâmetro 2 1/2" un 8,00

16.8 Niple FG roscável diâmetro 1 1/2" un 8,00

17 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

17.1 Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm m 15,50

17.2 Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm m 127,60

17.3 Tubo de PVC esgoto, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm m 18,00

17.4 Tubo de PVC esgoto, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm m 28,70

17.5 Tubo de PVC esgoto, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm m 136,00

17.6 Tubo de PVC esgoto, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm m 49,00

17.7 Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm un 11,00

17.8 Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm un 1,00

17.9 Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm un 2,00

17.10 Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm un 2,00

17.11 Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm un 2,00

17.12 Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm un 5,00

18 ESGOTOS SANITÁRIOS

18.1 Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm m 108,00

18.2 Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm m 120,00

18.3 Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm m 210,00

18.4 Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm m 102,00

18.5 Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm un 2,00



Lojas Cedel Ltda

Av. Eloy de Almeida Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário



18.6	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00
18.7	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00
18.8	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00
18.9	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00
18.10	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00
18.11	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00
18.12	Junção simples série R 50mm	un	6,00
18.13	Junção simples série R 40mm	un	3,00
18.14	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00
18.15	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00
18.16	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00
18.17	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00
18.18	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00
18.19	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00
18.20	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00
18.21	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00
18.22	Tê série R 100x50mm	un	23,00
18.23	Tê série R 75x50mm	un	21,00
18.24	Tê série R 100mm	un	2,00
18.25	Tê série R 75mm	un	4,00
18.26	Tê série N 50mm	un	50,00
18.27	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00
18.28	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00
18.29	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00
18.30	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00
18.31	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00
18.32	Grelha redonda em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00
18.33	Grelha redonda em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00
18.34	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00
18.35	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00

Lojas Cedel Ltda

R. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário



18.36	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00
18.37	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00
18.38	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00
18.39	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
19.1	Haste de aço galv. rev de cobre de diâm. nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00
19.2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00
19.3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00
19.4	Cordoalha de cobre nú 50mm ²	m	15,00
19.5	Cordoalha de cobre nú 35mm ²	m	8,00
19.6	Quadro de medição completo com TC p/ medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão concessionária local	un	1,00
19.7	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre 2"x1/4" para as fases e o neutro 1"x3/16" para proteção	un	1,00
19.8	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre 1/2"x1/8" para as fases e o neutro 1/2"x3/16" para proteção	un	2,00
19.9	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre 5/8"x1/8" para as fases e o neutro 1/2"x1/16" para proteção	un	1,00
19.10	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00
19.11	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00
19.12	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00
19.13	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00
19.14	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00
19.15	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00
19.16	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00
19.17	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00
19.18	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00
19.19	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00
19.20	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00
19.21	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00
19.22	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".	un	800,00

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário

19.23 Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo". un 120,00

19.24 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:

19.25 #2,5mm² m 7.200,00

19.26 #4mm² m 750,00

19.27 #6mm² m 300,00

19.28 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:

19.29 #6mm² m 400,00

19.30 #10mm² m 100,00

19.31 #16mm² m 500,00

19.32 #25mm² m 25,00

19.33 #35mm² m 125,00

19.34 #50mm² m 130,00

19.35 3x1,5mm² m 50,00

19.36 3x2,5mm² m 60,00

19.37 Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4". un 8,00

19.38 Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4". un 12,00

19.39 Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4". un 14,00

19.40 Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4". un 3,00

19.41 Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4". un 5,00

19.42 Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T un 8,00

19.43 Tampa cega para condulete metálico. un 14,00

19.44 Tampa para condulete metálico com furo un 20,00

19.45 Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2" un 300,00

19.46 Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4" un 150,00

19.47 Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa un 3,00

19.48 Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa un 8,00

19.49 Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa un 8,00

19.50 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A un 51,00

19.51 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A un 2,00



Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário



19.52	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00
19.53	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 25A	un	27,00
19.54	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 15A	un	1,00
19.55	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 80A	un	1,00
19.56	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 32A	un	2,00
19.57	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 50A	un	1,00
19.58	Disjuntor tripolar, IN=32A Icu=65 KA/220V	un	2,00
19.59	Disjuntor tripolar, IN=50A Icu=65 KA/220V	un	1,00
19.60	Disjuntor tripolar, IN=100A Icu=65 KA/220V	un	2,00
19.61	Disjuntor tripolar, IN=125A Icu=65 KA/220V	un	2,00
19.62	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 350A, Icu = 35 kA/220V, tensão máxima 240V	un	1,00
19.63	Mód. Diferencial Residual alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente residual de 30mA	un	70,00
19.64	Mód. Diferencial Residual alta sensibilidade, tetrapolar, 25A corrente residual de 30mA	un	1,00
19.65	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00
19.66	Luminária sobrepor 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	un	116,00
19.67	Luminária de sobrepor 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo.	un	19,00
19.68	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00
19.69	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00
19.70	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00
19.71	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00
19.72	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência	un	5,00
19.73	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	un	1,00
19.74	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00
19.75	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00
19.76	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00
19.77	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00
19.78	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 – Centro – Uberlândia / MG – CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário



19.79	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00
19.80	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00
19.81	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00
19.82	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00
19.83	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00
19.84	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00
19.85	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00
19.86	Tomadas p/ duto em aço revest. pintura epóxi, p/ 2 tomadas quad. 2P+T.	un	7,00
19.87	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00
19.88	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00
20	ATERRAM. E PROT.CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.		
20.1	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00
20.2	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm ²	m	600,00
20.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00
20.4	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm ²	pç	2,00
20.5	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm ²	pç	40,00
20.6	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ²	pç	76,00
20.7	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00
20.8	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00
20.9	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00
20.10	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00
20.11	Cordoalha de cobre nu, 50 mm ² m		75,00
20.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galv. conforme detalhe no projeto	pç	2,00
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
21.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00
21.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00
21.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00
21.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00
21.5	Trava Patch Panel	un	6,00
21.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00

Lojas Cedel Ltda

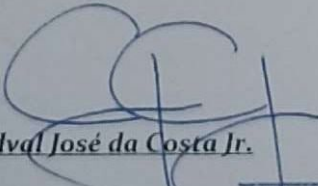
Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06

Edval José da Costa Jr.
Gerente Geral



21.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	
21.8	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	
21.9	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	
21.10	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	
21.11	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	
21.12	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	
21.13	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	
21.14	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	
21.15	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	
21.16	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	
21.17	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	
22	AR CONDICIONADO			
22.1	Ar condicionado tipo splitt piso teto de 48 kBTU/h	un	12,00	
22.2	Ar condicionado tipo splitt piso teto de 60 kBTU/h	un	10,00	
22.3	Ar condicionado tipo Cassette 60 kBTU/h	un	4,00	
23	INSTAL. COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO			
23.1	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	28,00	
23.2	Hidrante com caixa de sobrepor - 2 mangueiras 15m - Esguicho -Chave Storz- tampa de vidro	cj	6,00	
23.3	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	
23.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	
23.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	
23.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	
23.7	Sinalizador fotoluminescente de indicação de saída	un	25,00	
24	SERVIÇOS FINAIS			
24.1	Limpeza final da obra	m²	2.026,50	

Uberlândia , 27 de Agosto de 2013

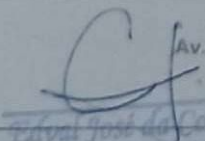

Edval José da Costa Jr.

CPF: 652.360.176-53

Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário

Lojas Cedel Ltda

Av. Floriano Peixoto nº 579 - Centro - Uberlândia / MG - CEP: 38.400-102 - CNPJ: 04.190.183/0001-06


Edval José da Costa Jr.
Sócio Proprietário