



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS**

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

Atestamos, para os fins de licitação e cadastramento em órgãos públicos e privados, que a empresa Construtora Única Ltda, sediada à Rua situada à Rua Israel Pinheiro, nº. 1685 - Bairro Centro na Cidade de Governador Valadares, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – C.N.P.J sob o número 03.583.785/0001-60, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros Miriléia Scherrer Machado, CREA 61.341/D e Denis Ribeiro Leite CREA 66809/D , executaram para Prefeitura Municipal de Ipatinga – MG em conformidade com os boletins de medições constantes nos arquivos da Secretaria Municipal de Obras Públicas, com início no dia 04/12/06 e termino no dia 07/12/07, as obras **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PRESIDENTE VARGAS PARA PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE DO SENAI, NO BAIRRO VENEZA, NO MUNICÍPIO DE IPATINGA – MG**, em conformidade com o contrato nº. 1189/2006 – SEMOP, firmado em 22 de novembro 2006, no valor inicial de R\$ 1.216.091,60 (Um milhão duzentos e dezesseis mil noventa e um reais e sessenta centavos) e aditivos (Termo Aditivo nº 01/07: prorrogado por quatro meses, Termo Aditivo nº 02/07: Valor R\$ 372.921,15 e Termo Aditivo nº 03/07 R\$ 235.098,14, perfazendo-se um valor total de R\$ 1.924.110,89).

CREA-MG	
VINCULADO À CERTIDÃO	
Expedida em:	
Número	0 0 4 . 5 0 3 / 0 8 0 7 AGO 2008
ASS.: 	FLS: 

Ipatinga, 23 dias de Julho de 2008.


Francisco Curzio Laguardia
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

19.876.424/0001-42

IPATINGA PREFEITURA

Av. Maria Jorge Selim de Sales 100
Centro - CEP 35 160-011
IPATINGA - MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
1	Demolições e Retiradas.		
1.1	Demolição de alvenaria tijolo comum sem aproveitamento	m3	130,59
1.2	Demolição de revestimento com azulejo	m2	29,40
1.3	Retirada de portas, portão, janelas, inclusive batentes	m2	10,05
1.4	Retirada de estrutura de madeira para telhados com aproveitamento	m2	672,87
1.5	Apicoamento- piso de concreto	m2	608,19
1.6	Retirada de gradil com aproveitamento	m2	42,75
1.7	Carga e transporte de entulho ou terra	m3	160,11
1.8	Demolição de piso cimentado liso	m2	871,35
1.9	Demolição de reboco	m2	982,00
1.10	Remoção de pintura	m2	1.437,00
1.11	Demolição de piso em ardósia	m2	131,98
1.12	Retirada de lavatório	UN	2,00
1.13	Retirada de portas dos armários	m2	87,77
1.14	Retirada de corrimão	m	26,00
1.15	Retirada de cobertura com telha ondulada de fibrocimento	m2	1.649,64
1.16	Serviços preliminares		
1.16.1	Locação da obra		
1.16.2	Limpeza e acerto do terreno	m2	35,63
2	Fundação.		
2.1	Cinta amarração sapata cor. simples para construção térreas, mdo2	m	34,50
2.2	Sapata corrida simples com balrame construções térreas-mod.02	m	53,00
2.3	Escavação manual de valas mat 1º categoria	m3	12,74
2.4	Escavação manual de valas mat 2º categoria	m3	7,56
2.5	Apiloamento de terreno manual	m2	17,93
2.6	Fornecimento e lançamento de concreto fck = 9,00 mpa	m3	0,96
2.7	Concreto fck = 15mpa esp. 10cm para base de alvenaria	m	114,00
2.8	Fornecimento e lançamento de concreto fck = 18,00 mpa	m3	4,47
3	Alvenaria.		
3.1	Alvenaria tijolo 8 furos 10x20x20 espessura 10cm	m2.	948,49
3.2	Alvenaria de vedação com bloco ceramico furado 14x19x39cm espessura da parede 14cm juntas de 12mm com argamassa	m2	151,08
3.3	Alvenaria bloco 20 x 20 cheio concreto fck = 15,00 mpa	m2	11,96
3.4	Alvenaria tijolo 8 furos 10x20x20 espessura 25cm	m2	55,20
4	Cobertura.		
4.1.1	Laje pré fabricada 8 cm com capeamento 3 cm e escoramento	m2	32,20
4.2	Fornecimento, assentamento engradamento peças 8x8cm apoiado sobre laje	m2.	130,90
4.3	Cobertura telha fibrocimento ondulada espessura: 6mm	m2.	130,90
4.3.1	Cobertura telha fibrocimento ondulada espessura 6mm com arremate com massa	m2	565,00
4.3.2	Cobertura telha fibrocimento ondulada espessura 6mm com arremate com massa - material reaproveitado	m2	1.062,94
4.3.3	Fornecimento e instalação de calha 60cm cobertura existente	m	65,60
4.4	Galpão - construção civil		
4.4.1	Fabricação, montagem, pintura, chumbadores d=20mm, de estrutura metálica com cobertura telhas metálicas galvanizadas onduladas espessuras:0,43mm	m2.	147,00
4.4.2	Escavação manual de valas mat. 1º cat. até 2,0m	m3.	36,00
4.4.3	Apiloamento de terreno manual	m2.	125,72
4.4.4	Fornecimento/lançamento concreto convencional fck=15,0 mpa - fundação	m3.	9,37
4.4.5	Fornecimento / lançamento concreto pronto fck=9,0 mpa - fundação	m3.	1,02
4.4.6	Forma e desforma com tábuas	m2.	138,00
4.4.7	Aço ca50/ca60a	kg.	749,60
4.5	Laje pré fabricada para piso, capeamento 6 cm	m2	72,24
4.6	Laje pré fabricada para cobertura capeamento 6 cm	m2	72,24
4.7	Estrutura		
4.7.1	Forma e desforma com tábuas	kg	205,04
4.7.2	Aço ca50/ca60a	kg	2.349,24
4.7.3	Forma e desforma com tábuas	m3	1,05

Expedida em:

004.503 / 08

07 AGO 2008

19.876.424/0001-42

IPATINGA PREFEITURA

Av. Maria Jorge Selim de Sales 100
Centro - CEP 35 160-011
IPATINGA - MG

ASS: _____

FLS: 02

Reg. Profissional do Arquiteto
OAB/MG nº 10.123/0001-42



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.7.4	Fornecimento e lançamento de concreto fck = 18mpa - fundação	m3	8,44
4.7.5	Fornecimento e lançamento de concreto fck=20 mpa - estrutura	m3	14,03
4.7.6	Tela soldada q 92	kg	755,00
4.7.7	Verga e contra verga para portas e janelas	m3	1,71
4.7.8	Fornecimento e lançamento de concreto fck = 20mpa	m3	3,56
4.7.9	Forma de chapa de madeira compensada resinada esp. 12mm	m2	8,08
5	Esquadria metálica.		
5.1	Janela de alumínio anodizado natural tipo veneziana	m2.	6,13
5.2	Colocação gradil metalon incluindo fundação	m2.	14,40
5.3	Gradil em metalon (30*50) com fundação	m2.	5,40
5.4	Portão em chapa lisa nº 18	m2.	1,89
5.5	Porta alumínio anodizado preto tipo veneziana	m2.	16,98
5.6	Porta em vidro temperado de correr 187x210 cm	UN	1,00
5.7	Guiche em vidro temperado 148x188m	UN	1,00
5.8	Portao em metalom e tela galvanizada com 90x190cm completo	UN	2,00
5.9	Portao em metalom e tela galvanizada com 120x190cm completo	UN	3,00
5.10	Corrimão em tubo metálico com dn = 1	m	24,20
5.11	Gradil em metalom 30 x 50	m2	22,40
5.12	Suporte para bancada em barra de metalon 20 x 30mm c= 50cm	UN	10,00
5.13	Painel em cantoneira de ferro galvanizada em tela de arame zincado nº 12 bwg malha 30x30mm conforme corte aa do projeto elétrico da subestação prancha 01/02	UN	1,00
5.14	Janela de ferro de correr colocação e acabamento com grade	UN	1,00
5.15	Porta em metalon e veneziana com 120x210 cm e dispositivo chave	UN	1,00
5.16	Janela em metalon e veneziana 120x45cm completa	UN	8,00
5.17	Báscula 40x50 cm	UN	1,00
6	Esquadria de madeira.		
6.1	Porta tipo prancheta 70x210 aduela madeira fechadura interna.	UN.	2,00
6.2	Porta tipo prancheta 80x210 aduela madeira fechadura externa.	UN.	10,00
6.3	Porta tipo prancheta 60x210 aduela madeira fechadura banheiro	UN.	1,00
6.4	Porta prancheta 90 x 210 aduela de madeira, fechadura externa	UN.	1,00
6.5	Porta prancheta 160 x 210 aduela de madeira, fechadura externa	UN	1,00
6.6	Porta prancheta 80 x 210 de madeira, fechadura externa	UN	2,00
6.7	Porta prancheta 100 x 210 de madeira, fechadura externa	UN	4,00
6.8	Porta tipo prancheta 80x210 cm madeira aduela fechadura externa	UN	1,00
6.9	Fechadura para porta	UN	10,00
7	Revestimento.		
7.1	Chapisco simples	m2.	2.330,17
7.2	Emboco	m2.	158,14
7.3	Azulejo 15 x 15 extra	m2.	158,14
7.4	Reboco	m2.	1816,58
7.5	Reboco espessura de 4 cm	m2	355,45
8	Piso		
8.1	Piso de concreto espessura 07cm	m2.	107,68
8.2	Piso cerâmico 30x30 cm	m2.	489,19
8.3	Piso cimentado liso espessura 3 cm	m2.	239,11
8.4	Ardosia em placa 40 x40cm, esp. 7mm, assentado com argamassa	m2	24,60
8.5	Piso de concreto fck=20mpa espessura 7cm c/ polimento	m2	673,80
8.6	Piso liso cimentado espessura 5 cm	m2	585,46
8.7	Regularização de beiral , com argamassa de cimento e areia	m	115,00
8.8	Reaterro compactado controlado com material local	m3	43,00
8.9	Lastro de contra piso espessura 6 cm	m3	4,33
8.10	Passeio de concreto fck = 15mpa	m2	51,10
8.11	Soleira em granito branco dalas com 20cm de largura	m	7,70
8.12	Tabeira em granito branco dalas com 7 cm de largura	m	30,20
8.13	Rodapé em argamassa h = 7cm	m	73,92
10	Instalações hidro sanitárias.		
10.1	Louças e metais		

VINCULADO A CERTIDÃO
Número

Expedida em:

004.503/08 07 AGO 2008

ASS.: 

FLS:

103

19.876.424/0001-42

IPATINGA PREFEITURA

Av Maria Jorge Selim de Sales 100

Centro - CEP 35160-011

IPATINGA - MG

Engº Francisco Carrão Loggia
SECRETARIO MUNICIPAL DE
Obras e Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

10.1.1	Mictório aço inox 304 chapa 0,6 mm 30x45x100cm, completo	UN	2,00
10.1.2	Torneira para jardim 20mm x 1/2"	UN	2,00
10.1.3	Torneira cromada para pia da cozinha 25mm x 1/2"	UN	4,00
10.1.4	Torneira para tanque de lavar 25mm x 3/4"	UN	3,00
10.1.5	Torneira para lavatório 25mm x 1/2"	UN	11,00
10.1.6	Vaso sanitário louça branca com válvula descarga - completo	UN	2,00
10.1.9	Bolsa de ligação para vaso sanitário 1 1/2"	UN	1,00
10.1.10	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	UN	16,00
10.1.11	Sifão copo para pia e lavatório 1" x 1 1/2"	UN	16,00
10.1.12	Sifão flexível com adaptador 1 1/2" x 1 1/2"	UN	10,00
10.1.13	Sifão flexível para mictório 1 1/4" x 2"	UN	4,00
10.1.14	Válvula para lavatório e tanque 1"	UN	14,00
10.1.15	Válvula para pia 1"	UN	6,00
10.1.16	Válvula para tanque 1 1/2"	UN	5,00
10.1.17	Lavatório louça branca sem coluna tamanho médio	UN	4,00
10.1.18	Torneira para lavatório cromada 1/2" c/ acionamento cotuvelo	UN	2,00
10.1.19	Torneira para pia cromada 1/2"	UN	1,00
10.1.20	Bancada em granito branco dalas com 1 bojo inox 70x55 cm	UN	2,00
10.1.21	Pia em granito branco dalas com 2 bojós inox 85x67cm com (150x160cm) e parte seca com 600x60cm	UN	1,00
10.1.22	Tanque em aço inox nº1	UN	2,00
10.2	Registro de pressão e gaveta		
10.2.1	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	2,00
10.2.2	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	2,00
10.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	6,00
10.3	Instalação de esgoto sanitário		
10.3.1	Tubo de descarga vde 38mm	UN	2,00
10.3.2	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário 38mm	UN	2,00
10.3.3	Tubo pvc branco, tipo esgoto 100 mm, incluindo conexões	m	306,86
10.3.4	Tubo pvc branco, tipo esgoto 40 mm, incluindo conexões	m	109,18
10.3.5	Tubo pvc branco, tipo esgoto 50 mm, incluindo conexões	m	48,41
10.3.6	Tubo pvc branco, tipo esgoto 75 mm, incluindo conexões	m	119,64
10.3.8	Tubo pvc branco 150mm incluindo conexoes	m	96,00
10.4	Instalação de água fria e combate a incêndios		
10.4.1	Tubo pvc soldável marrom água 25mm e conexoes	m	160,97
10.4.2	Tubo pvc soldável marrom água 32mm e conexoes	m	145,94
10.4.3	Tubo pvc soldável marrom água 50mm e conexoes	m	4,64
10.4.4	Tubo pvc soldavel marrom água 60mm e conexoes	m	0,12
10.5	Caixas		
10.5.1	Caixa sifonada 100 x 150 x 50	UN	4,00
10.5.2	Caixa sifonada 150 x 185 x 75 mm	UN	4,00
10.5.3	Caixa de gordura 60 x 60	UN	2,00
10.5.4	Caixa de areia pluvial com grelha 60 x 60	UN	1,00
10.5.5	Caixa de areia pluvial com grelha 80 x 80	UN	4,00
10.5.6	Caixa d'agua de fibra capacidade 350l inclusive barrilhete	UN	1,00
10.6	Manilha de barro		
10.7	Ponto de água e esgoto		
10.7.1	Ponto de agua fria / pvc soldaveis	UN	19,00
10.7.2	Ponto de esgoto secundario em pvc	UN	15,00
10.7.3	Ponto de esgoto primario pvc	UN	1,00
11	Telefonia.		
11.1	Caixas		
11.1.1	Caixa de ferro retangular 2x4	UN	27,00
11.1.2	Caixa de passagem 15 x 15cm	UN	2,00
11.1.3	Caixa 40x40 cm de embutir-padrão telemar	UN	1,00
11.1.4	Caixa 60x60 cm de embutir - padrão telemar	UN	1,00
11.1.5	Caixa de piso 10x10 cm de embutir - padrão telemar	UN	2,00

Numero

Expedida em:

19.876.424/0001-42

004.503 / 08

07 AGO 2008

IPATINGA PREFEITURA

ASS:

FLS: 04

Av. Maria Jorge Seifm de Sales 100
Centro - CEP 35180-011
IPATINGA - MG

SECRETARIO MUNICIPAL DE
OBRAS PUBLICAS
Engº Francisco Carlos Lages
Belo Horizonte



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

11.1.6	Caixa de ferro retangular 4 x 4	UN	25,00
11.2	Eletrodutos		
11.2.1	Eletroduto pvc anti-chama soldável 3/4" x 3000mm, incluindo curva pvc anti-chama soldável 3/4"	PC	20,00
11.2.2	Eletroduto pvc anti-chama soldável 1" x 3000mm, inclusive luva, rosca 1 1/2"	PC	2,00
11.2.3	Eletroduto pvc anti-chama soldável 1 1/2" x 3000mm, inclusive curva pvc anti-chama rosca 1 1/2"	PC	70,00
11.2.4	Eletroduto de aço carbono sem costura galvanizado eletrolítico d= 20mm	m	18,00
11.2.5	Eletroduto de aço carbono sem costura galvanizado eletrolítico d = 25 mm	m	2,00
11.3	Condutores, fios e cabos		
11.3.1	Cabo ca-sn-50-20 padrão telemar	m	200,00
11.3.2	Cabo ci-50-10 - padrão telemar	m	60,00
11.3.3	Fio fi- 2 x 0,60	m	2.200,00
11.4	Tomada rj-11 com placa	UN	28,00
11.5	Sistema x - tomada para telefone rj11, inclusive curva pvc anti chama soldável 3/4"	UN	1,00
11.6	Abraçadeira tipo bc1 - padrão telemar	UN	13,00
11.7	Bloco bli - padrão telemar	UN	6,00
11.8	Anel agsi - padrão telemar	UN	18,00
11.9	Suporte pino banana - padrão telemar	UN	2,00
11.10	Cruzeta reta - 50 x 50mm, incluindo tampa	UN	1,00
11.11	Tê horizontal 90° - 50 x 50 mm, incluindo cotovelo reto	UN	10,00
11.12	Suporte suspensão aberto para tirante	UN	210,00
11.13	Tirante rosca total 3/4" - 3000 mm	UN	48,00
11.14	Porca sextavada 3/8"	UN	840,00
11.15	Junção angular dupla alta	UN	568,00
11.16	Terminal de fechamento 50 x 50 mm	UN	8,00
11.17	Junção lateral 50 mm	UN	210,00
11.18	Eletrocalha tipo "u" - 50 x 50 x 3000 mm, incluindo tampa 50 mm	UN	138,00
11.19	Curva horizontal 45° - 50 x 50 mm cemar	UN	12,00
12	Rede lógica.		
12.01	Caixa de ferro retangular 2" x 4"	UN	80,00
12.02	Caixa de ferro retangular 4" x 4"	UN	14,00
12.03	Caixa de passagem 15 x 15	UN	2,00
12.04	Tomada para rede de informática rj-45 com placa	UN	55,00
12.05	Sistema x - caixa 75 x 75 x 31	UN	1,00
12.06	Sistema x - placa 2 postos	UN	1,00
12.07	Canaleta com divisória 20 x 10	UN	1,00
12.08	Ponto para rack	UN	3,00
12.09	Eletroduto de pvc anti-chama rosca 1" x 3000 mm, incluindo conexões	PC	150,00
12.10	Switch	PC	1,00
12.11	Patch cordy de 2,5m, padrão 568a	UN	1,00
12.12	Cabo de rede upt categoria 5e	m	2.050,00
12.13	Tomada externa 3 pinos	UN	50,00
13			
13.01	Parâ-raio franklin 4 pontas rosca 3/4 - tel-0032	UN	3,00
13.02	Poste auto sustentado - tel-1020	UN	2,00
13.03	Terminal de pressão - tel-5050	UN	2,00
13.04	Tubo 102 mm x 7,0 m x 2,25 mm - pa4, incluindo tampão	UN	4,00
13.05	Parafuso olhal, incluindo esticador gancho - tel5214	UN	4,00
13.06	Eletroduto 1" ou 3/4" tel-5214, incluindo luva 1" ou 3/4" - tel-5511	UN	6,00
13.07	Suporte guia tipo curto - tel-0241	UN	8,00
13.08	Haste terra copeweld 5/8" x 2,4 m - tel-5814	UN	70,00
13.09	Caixa de inspeção do aterramento - tel-0550	UN	2,00
13.10	Cabo de cobre nu 50mm - tel-5750	UN	328,00
13.11	Cabo de cobre nu 35mm - tel 5735	UN	45,00
13.12	Cabo de cobre nu 16mm - tel- 5716	UN	150,00
13.13	Solda exotérmica tipo hcl 4/8" - 50	UN	85,00
13.14	Arame 14 awg 14	kg	7,00

Número 004.505 / 08 Expedida em:

004.505 / 08 07 ACO 2008

ASS:

FLS 05

IPATINGA PREFEITURA

Av. Maria Jorge Selim de Sales 100
Centro - CEP 35160-011
IPATINGA - MG

19.876.424/0001-42

Engº Francisco Carlos Laguardia
SECRETARIO MUNICIPAL DE
OBRAS PUBLICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

13.15	Caixa de equalização com barramento - tel-0901	UN	1,00
13.16	Mastro simples 3m x 1/2 com red para 3/4 tel 460	UN	1,00
13.17	Base de alumínio fundido 1 1/2" tel 065	UN	1,00
13.18	Abraçadeira para aterramento mastro 1 1/2" 2 cabos	UN	1,00
13.19	Sinalizador duplo com relé fotoelétrico	UN	1,00
13.20	Suporte para fixar sinalizador mastro 1 1/2"	UN	1,00
13.21	Conjunto stais rígido 1,5m x 1 1/2"	UN	1,00
14			
14.1			
14.1.1	Caixa plástica retangular 2x4-cemar	UN	189,00
14.1.2	Caixa plástica retangular 4 x 4"-cemar	UN	6,00
14.1.3	Caixa de piso de alumínio 2x4, ref. 56120/12-tramontina	UN	2,00
14.1.4	Caixa de piso de alumínio fundido com tampa reversível anti-derrapante 15 x 15cm - olívio	UN	15,00
14.1.5	Caixa de passagem sobrepor cps galvanizada, ref. cps-40-galv. 40 x 40 cm - cemar	UN	1,00
14.1.6	Caixa de passagem sobrepor cps galvanizada, ref. cps-50-galv. 50 x 50 cm - cemar	UN	5,00
14.2	Condutletes e acessórios		
14.2.1	Conjunto de 2 tomadas 2p+ t, 15a - 250v, ref.56116/082-tramontina	UN	24,00
14.2.2	Tomada universal 2p + t, 15a-250v, d=3/4, ref.56116/052-tramontina	UN	147,00
14.2.3	Tomadas 3p, 20a-250v, ref. 56116/053-tramontina	UN	4,00
14.2.4	Caixa de derivação com tampa "e" roscável bsp, d=3/4", ref. 56102/082 - tramontina	UN	47,00
14.2.5	Caixa de derivação com tampa "l" roscável bsp, d=3/4", ref. 56102/082 - tramontina	UN	20,00
14.2.6	Caixa de derivação com tampa "c" roscável bsp, d=3/4", ref. 56101/082 - tramontina	UN	346,00
14.2.7	Caixa de derivação com tampa "t" roscável bsp, d=3/4", ref. 56106/082 - tramontina	UN	3,00
14.2.8	Caixa de derivação com tampa "l" roscável bsp, d=3/4", ref. 56104/082 - tramontina	UN	29,00
14.2.9	Caixa de derivação com tampa "b" roscável bsp, d=3/4", ref. 56100/082 - tramontina	UN	46,00
14.2.10	Tampa para caixa de derivação d=3/4", ref. 56115/013 - tramontina	UN	335,00
14.2.11	Abraçadeira tipo "d", d=3/4", ref. 56136/003 - tramontina	UN	670,00
14.2.12	Abraçadeira tipo chaveta, d=3/4", ref. 56138/003 - tramontina	UN	670,00
14.2.13	Parafuso cabeça cilíndrica m6 x 20 com arruela lisa e chumbador m6	UN	670,00
14.3	Interruptores e tomadas		
14.3.1	Tomada de sobrepor blindada newkon, 16a 4 polos, ref. n 4009 - steck	UN	15,00
14.3.2	Interruptor de 2 seções simples com placa, caixa 2" x 4", ref. 2100 pial ou similar normalizada pelo inmetro	UN	33,00
14.3.3	Tomada de sobrepor blindada newkon, 32a 4 polos, ref. n 4209 - steck	UN	20,00
14.3.4	Tomada de sobrepor blindada prova d'água, 63a, 4 polos, ref. n 4509 - steck	UN	8,00
14.3.5	Tomada de sobrepor blindada prova d'água, 125a, 4 polos, ref. n 4609 - steck	UN	1,00
14.3.6	Tomada 2p universal redonda com placa, caixa 2" x 4", ref. 5100 pial ou similar	UN	7,00
14.3.7	Tomada 2p + t, com placa, caixa 2" x 4", ref.54324 pial ou similar	UN	153,00
14.3.8	Tomada para caixa de piso com acessório, tomada 2p + t, 15a, 250v, caixa 2" x 4", ref. 56122/003 - tramontina	UN	2,00
14.3.9	Placa 2 postos redondos caixa 4" x 4" ref. 8555 pial ou similar	UN	2,00
14.3.10	Módulo redondo de tomada 2p+t, ref 54313 pial ou similar	UN	4,00
14.3.11	Placa com furo central, caixa 2" x 4", ref. 8508 pial ou similar	UN	2,00
14.3.12	Interruptor de 1 seção simples com placa, caixa 2" x 4", ref. 1100 pial ou similar normalizada pelo inmetro	UN	21,00
14.3.13	Interruptor de 3 seções simples com placa, caixa 2" x 4", ref.3100 pial ou similar normalizada pelo inmetro	UN	4,00
14.3.14	Interruptor de 1 seção paralelo com placa, caixa 2" x 4", ref.1101 pial ou similar normalizada pelo inmetro	UN	21,00

VINCULADO A CERTIDÃO

Número Expedida em:

19 876.424/0001-42

004.503/08 07 AGO 2008

IPATINGA PREFEITURA

Ass: Maria Jorge Salim de Sales 100
Centro - CEP 35160-011
IPATINGA - MG

FLS. 06

ASS:

SEGRETIÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
Eng.º Francisco Carlos Loggia



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

14.3.15	Interruptor de 2 seções paralelo com placa, caixa 2" x 4", ref. 2104 pial ou similar normalizada pelo inmetro	UN	7,00
14.3.16	Interruptor de 1 seção simples + 1 seção paralelo com placa, caixa 2" x 4", ref. 2101 pial ou similar normalizada pelo inmetro	UN	8,00
14.3.17	Interruptor de 1 seção simples + 2 seções paralelo com placa, caixa 2" x 4", ref. 3104 pial ou similar normalizada pelo inmetro	UN	1,00
14.3.18	Interruptor de 2 seções simples + 2 seções paralelo com placa, caixa 2" x 4", ref. 3104 pial ou similar normalizada pelo inmetro	UN	43,00
14.4			
14.4.1	Lâmpada incandescente 60w, 127v, ref. inc60 - osram	UN	26,00
14.4.2	Lâmpada fluorescente 20w, 127v, ref. l20 lde - osram	UN	20,00
14.4.3	Lâmpada fluorescente 32w, 127v, ref. l32/21 - osram	UN	682,00
14.4.4	Lâmpada fluorescente 40w, 127v, ref. l40 lde - osram	UN	53,00
14.4.5	Lâmpada vapor de mercúrio 250w, 127v, ref. hqj 250 - osram	UN	4,00
14.4.6	Luminária em chapa de aço pintado, instalação de sobrepor 1 x 20w - taschibra ou similar	UN	20,00
14.4.7	Luminária em chapa de aço pintado com refletor em alumínio polido, instalação de sobrepor 1 x 32w - taschibra ou similar	UN	71,00
14.4.8	Luminária em chapa de aço pintado com refletor em alumínio polido, instalação de sobrepor 2 x 32w - abalux ou similar	UN	258,00
14.4.9	Luminária em chapa de aço pintado com refletor em alumínio polido, instalação de sobrepor 3 x 32w - abalux ou similar	UN	17,00
14.4.10	Luminária em chapa de aço pintado com refletor em alumínio polido, instalação de sobrepor 1x40w-abalux ou similar	UN	11,00
14.4.11	Luminária em chapa de aço pintado com refletor em alumínio polido, instalação de sobrepor 2 x 40w-abalux ou similar	UN	23,00
14.4.12	Luminária para lâmpada incandescente, tipo tartaruga	UN	35,00
14.4.13	Projektor para lâmpada vapor de mercúrio 250w, ref. ifil 250mv-tecnowatt	UN	4,00
14.4.14	Reator alto f.p. 127v, partida rápida, 1 x 20w-intral	UN	19,00
14.4.15	Reator alto f.p. 127v, partida rápida, 1 x 32w - intral	UN	71,00
14.4.16	Reator alto f.p. 127v, partida rápida 2 x 32w - intral	UN	282,00
14.4.17	Reator alto f.p. 127v, partida rápida 3 x 32w - intral	UN	17,00
14.4.18	Reator alto f.p. 127v, partida rápida 1 x 40w - intral	UN	11,00
14.4.19	Reator alto f.p. 127v, partida rápida 2 x 40w - intral	UN	20,00
14.4.20	Soquete anti-vibatório para lâmpada, ref. 1478 lorenzetti	UN	1.486,00
14.4.21	Ventilador de teto comercial com hélice em chapa com chave liga/desliga	UN	28,00
14.4.22	Luminária em chapa de aço pintado com refletor em alumínio 4 x 32w	UN	12,00
14.4.23	Luminária tubular 1x40w da marca abalux ou similar	UN	2,00
14.05	Cabos		
14.5.1	Cabo de cobre isolado para 750v, 2,5 mm2 - pirelli ou similar	m	14.008,00
14.5.2	Cabo de cobre isolado para 750v, 4,0 mm2 - pirelli ou similar	m	0
14.5.3	Cabo de cobre isolado para 750v, 6,0 mm2 - pirelli ou similar	m	5.000,00
14.5.4	Cabo de cobre isolado para 0,6 / 1kv, 16,0 mm2 - pirelli ou similar	m	3.000,00
14.5.5	Cabo de cobre isolado para 0,6 / 1kv, 50,0 mm2 - pirelli ou similar	m	1.500,00
14.5.6	Cabo de cobre isolado para 0,6 / 1 kv, 10,0 mm2 - pirelli ou similar	m	350,00
14.5.7	Cabo de cobre isolado para 0,6 / 1kv, 240,0 mm2 - pirelli ou similar	m	1.137,00
14.5.8	Cabo pp - 4 x 6,00 mm, 750v - pirelli ou similar	m	735,00
14.5.09	Cabo pp - 4 x 4,00 mm, 750v - pirelli ou similar	m	10,00
14.5.10	Fita isolante 19 x 20 m, 33 +3 m	m	310,00
14.5.11	Fita isolante alto fusão 19 x 10 m -3 m	UN	30,00
14.5.12	Cabo de cobre isolado para 0,6 / 1kv, 25,0 mm2 - pirelli ou similar	UN	20,00
14.5.13	Cabo de cobre isolado para 750v 1,00mm2 pirelli ou similar	m	610,00
14.06	Eletroduto	m	2.410,00
14.6.1	Eletroduto pvc soldável anti-chama 3/4" x 3000 mm	PC	1.500,00
14.6.2	Eletroduto pvc soldável-anti-chama 1" x 3000 mm	PC	20,00
14.6.3	Eletroduto pvc rosca anti-chama 1 1/4" x 3000 mm	PC	32,00
14.6.4	Eletroduto pvc rosca anti-chama 1 1/2" x 3000 mm	PC	12,00

Número

19.876.424/0001-42

004503108

07 AGO 2008

IPATINGA PREFEITURA

ASS:

Av Maria Jorge Solim de Sales 100
Centro - CEP 35 160-011
IPATINGA - MG

SECRETARIO MUNICIPAL DE
OBRAS PUBLICAS
Dr. Francisco Carlos Lobato



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

14.9.7. Suporte suspensão duplo tirante 3/8" 200 x 100 mm - cemar

IPATINGA PREFEITURA

ASS:

Eng.º Francisco Curcio Laguardia
SECRETARIO MUNICIPAL DE
OBRAS PÚBLICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

14.9.8	Eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm - cemar, incluindo tampa	PC	170,00
14.9.9	Eletrocalha perfurada 150 x 50 x 3000 mm - cemar, incluindo tampa	PC	8,00
14.9.10	Te horizontal 90°, 50 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	14,00
14.9.11	Te horizontal 90°, 100 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	13,00
14.9.12	Te horizontal 90°, 150 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	1,00
14.9.13	Redução concêntrica 100 > 50 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	12,00
14.9.14	Redução concêntrica 150 > 100 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	3,00
14.9.15	Redução concêntrica 200 > 50 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	9,00
14.9.16	Redução concêntrica 200 > 100 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	9,00
14.9.17	Redução de altura 200 x 100 > 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	14,00
14.9.18	Curva horizontal 45°, 50 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	34,00
14.9.19	Curva horizontal 45°, 150 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	1,00
14.9.20	Suporte suspensão duplo tirante 3/8", 50 x 50 - cemar	PC	260,00
14.9.21	Suporte suspensão duplo tirante 3/8", 100 x 50 - cemar	PC	90,00
14.9.22	Suporte suspensão duplo tirante 3/8", 150 x 50 - cemar	PC	15,00
14.9.23	Junção angular dupla alta - cemar	PC	880,00
14.9.24	Parafuso sextavado m 10 x 30 mm - cemar	PC	1.760,00
14.9.25	Porca sextavada 3/8" - cemar	PC	3.520,00
14.9.26	Chumbador m-10	PC	1.760,00
14.9.27	Curva horizontal 45°, 100 x 50 mm - cemar, incluindo tampa	PC	9,00
14.9.28	Curva horizontal 45°, 200 x 100mm - cemar, incluindo tampa	PC	3,00
14.9.29	Suporte suspensão duplo tirante 3/8", 200 x 100 - cemar	PC	75,00
14.9.30	Tirante rosca total 3" - 3000 mm	UN	243,00
14.9.31	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa dimensões 38 x 38 mm	m	1.470,00
14.9.32	Junção rápida 38 x 38 mm tipo "i"	UN	183,00
14.9.33	Junção rápida 38 x 38 mm tipo "j"	UN	19,00
14.9.34	Junção rápida 38 x 38 mm tipo "x"	UN	37,00
14.9.35	Acooplamento 38 x 38 mm para perfilado	UN	216,00
14.9.36	Suporte curto para luminária em chapa de aço para perfilado	UN	790,00
14.9.37	Finca pino com pino d 1/4"	UN	5.700,00
14.9.38	Porca sextavada 3/8"	UN	3.728,00
14.9.39	Caixa zc	UN	7,00
14.9.40	Caixa de ferro retangular 4 x 4	UN	3,00
14.10	Sub-estação		
14.10.3	Redimensionamento da rede de distribuição da concessionária para abastecimento da subestação incluindo fornecimento dos materiais e mão de obra	UN	1,00
15			
15.1			
15.1.1	Tubo de ferro galvanizado, din2440, com costura, d=63mm, inclusive conexões	m	176,00
15.1.2	Válvula de retenção horizontal, tipo portinhola, d=63 mm	UN	2,00
15.1.3	Registro de gaveta, d=63 mm	UN	3,00
15.2	Abrigo para hidrante, interno completo, tipo embutir, confeccionado em chapa nº 20, pintados na cor vermelha, dimensões (90 x 60 x 17) cm, contendo visor de vidro com a inscrição incêndio, cesto basculante para mangueira e mangueira de fibra sintética	PÇ	6,00
15.3	Hidrante de recalque completo (registro globo d= 63mm, adaptador de rosca 5 fios, engate rápido (storz), d=63m, tampa de passeio em ferro	UN	1,00
15.4	Extintor de incêndios		
15.4.1	Extintor de incêndio tipo água pressurizada (ap), capacidade para 10 litros, fabricado de acordo com as normas da abnt	UN	8,00
15.4.2	Extintor de incêndio tipo pó químico seco (pqs), capacidade 6kg, fabricado de acordo com as normas da abnt	PÇ	2,00
15.4.3	Extintor de incêndio tipo carga dióxido de carbono (c02), capacidade para 6kg, fabricado de acordo com normas da abnt	UN	3,00
15.5	Luminárias autônomas de emergência	UN	8,00
15.6	Placa de saída	UN	14,00
15.7	Eletrobomba modelo 2 1/2" x 2 1/2" x 4", motor de 3,0 cv, 220v, trifásico de vazão de 125 l/min a 12/5 mca de pressão, quadro de força para 3,0 cv, 220v trifásico,	UN	1,00

Número

19.876.424/0001-42

004.5.257.03 07 AGO 2008

IPATINGA PREFEITURA

8159

Av. Maria Jorge Salim de Sales 100
Centro - CEP 35.160-011
IPATINGA - MG

SECRETARIO MUNICIPAL DE
OBRAS PÚBLICAS
Rafael Augusto Cardoso Lago



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

	contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato e saída P		
17			
17.01	Vidro fantasia tipo lixa e=4mm	m2	99,78
17.02	Plataforma para transporte vertical	UN	1,00
18			
18.1	Cabo nu 50 mm	m	324,00
18.02	Cabo nu 70 mm	m	274,00
18.2.1	Cabo nú 35 mm	m	30,00
18.2.2	Cabo nú 95 mm	m	15,00
18.03	Cabo flexível 750v, 240 mm, azul	m	29,00
18.04	Cabo flexível 750v, 240 mm, preto	m	86,00
18.05	Cabeçote alumínio 110 mm	PC	3,00
18.06	Suporte para 3 tubos de 75 a 110 mm	PC	3,00
18.07	Disjuntor tripolar 600a, 30ka	PC	1,00
18.08	Parafuso latão 1/2"	PC	8,00
18.09	Porca de latão 1 1/2"	PC	8,00
18.10	Arruela pressão latão / inox 1/2 "	PC	8,00
18.11	Arruela lisa latão 1/2 "	PC	8,00
18.12	Caixa preta pvc 2 x 4"	PC	1,00
18.13	Conector tipo h, 70 mm	PC	3,00
18.14	Caixa cm-4	PC	1,00
18.15	Caixa cm18 cemig montada com baramento 800a	PC	1,00
18.16	Disjuntor din unipolar dm- ge 10a	PC	1,00
18.17	Tomada 2p+t universal de embutir	PC	12,00
18.18	Arruela quadrada 39 x 38 mm para parafuso m16	PC	1,00
18.19	Cinta para poste circular 190 mm	PC	1,00
18.20	Cinta para poste circular 260 mm	PC	1,00
18.21	Cinta para poste circular 280 mm	PC	1,00
18.22	Olhau para parafuso 5/8"	PC	1,00
18.23	Mufia terminal 15kv	PC	12,00
18.24	Eletroduto pvc 25 mm	PC	9,00
18.25	Eletroduto pvc 110 mm	PC	8,00
18.26	Curva pvc 25 mm x 90	PC	1,00
18.27	Curva pvc em s 110 mm	PC	3,00
18.28	Curva pvc 110mm x 90	PC	3,00
18.29	Luva pvc 25 mm	PC	1,00
18.30	Luva pvc 110 mm	PC	9,00
18.31	Haste terra galvanizada 2,4 m	PC	8,00
18.32	Terminal pressão 16 mm	PC	2,00
18.33	Terminal pressão 50 mm	PC	1,00
18.34	Terminal pressão 70 mm	PC	1,00
18.35	Terminal pressão 240 mm	PC	3,00
18.36	Bucha pvc 2 x 3/4"	PC	3,00
18.37	Bucha pvc 4"	PC	6,00
18.38	Transformador 300 kva 13,8 kv, 220/127v	PC	1,00
18.39	Suporte 240 mm para transformador (poste circular)	PC	1,00
18.40	Suporte 255 mm para transformador (poste circular)	PC	1,00
18.41	Poste concreto circular 10600	PC	1,00
18.42	Parafuso francês m16 x 70mm	PC	8,00
18.43	Solda em tubo azul	PC	5,00
18.44	Fita isolante colorida	PC	1,00
18.45	Bucha de nylon s-6	PC	3,00
18.46	Parafuso panela 4,2 x 32 mm	PC	3,00
18.47	Terminal olhau amarel. 4mm	PC	3,00
18.48	Terminal com pressão com furos 240 mm	UN	12,00
18.49	Terminal com pressão 50 mm	PC	1,00

VINCULADO A CERTIDÃO

Número

19.876.424/0001-42

004.503 / 08 07 AGO 2008

IPATINGA PREFEITURA

Av Maria Jorge Selim de Sales 100
Centro - CEP 35160-011
IPATINGA - MG

ASS: _____

Eng.º Francisco Carlos Lages
Secretário Municipal de
Obras e Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

18.50	Armação secundária de 1 estribo com roldana	PC	1,00
18.51	Plataforma de alumínio basculante	PC	1,00
18.52	Conector termico ca/caa – 50 mm2	PC	3,00
18.53	Arame 14 awg	kg	3,00
18.54	Arruela para eletroduto de aço galvanizado 1 ½"32 mm	PC	2,00
18.54.1	Arruela para eletroduto de aço galvanizado ¼ x 1"	PC	24,00
18.54.2	Arruela para eletroduto de aço galvanizado 5/16 x 1"	PC	100,00
18.55	Borne concentrico derivação "3/8 (50mm2)	PC	9,00
18.55.1	Borne concentrico terminal angular 3/8 (50mm2)	PC	9,00
18.55.2	Borne concentrico terminal central 3/8 (50mm2)	PC	6,00
18.55.3	Borne concentrico terminal lateral 3/8 (50mm2)	PC	52,00
18.56	Bucha de passagem mt interna	PC	3,00
18.56.1	Bucha de nylon fixação s-10 s/ parafuso	PC	40,00
18.56.2	Bucha de nylon fixação s-8 s/ parafuso	PC	60,00
18.56.3	Bucha para eletroduto aço galvanizado a quente 10mm pesado	PC	4,00
18.56.4	Bucha para eletroduto aço galvanizado 1 ¼" (32mm)	PC	6,00
18.57	Cabo al isolado média tensão 13,8 kv 3x1x50 + 3/8p	m	193,00
18.57.1	Cabo de cobre isolado para 750v 2,5 mm2 pirelli ou similar	m	200,00
18.57.2	Cabo de cobre isolado para 750v, 4,0mm2 pirelli ou similar	m	200,00
18.57.3	Cabo protegido 15 kv 50mm2	m	4,00
18.58	Caixa de proteção com no-break 1000va e relé pextron 7104 versão 7,18 ou mais atual	PC	1,00
18.58.0	Caixa metálica para proteção de epi's 40x30x20	PC	1,00
18.58.2	Caixa de derivação com tampa "ø" roscável bsp d=3/4"	PC	3,00
18.59	Capacete de segurança	PC	1,00
18.59.1	Óculos de segurança verde	PC	1,00
18.60	Chave seccionada tripolar 15 kv 400 a abertura sem carga	PC	2,00
18.61	Condulete alumínio tipo t sem rosca com tampa 1" (25mm)	PC	9,00
18.61.1	Condulete alumínio tipo t sem rosca com tampa 1 ¼" (32mm)	PC	3,00
18.61.2	Condulete alumínio tipo t sem rosca com tampa 1 ¼" (32mm) e saídas 1" (25mm) 150 x 120 x 65	m2	1,00
18.62	Conector parafuso fundido de bronze 70 mm 2	PC	30,00
18.62.1	Conector terminal pressão 50mm2	PC	32,00
18.62.2	Conector terminal pressão 70mm2	PC	4,00
	Conector terminal pressão 50mm2 1 furo	PC	14,00
18.63	Curva 's' de aço galvanizado 1 ¼" (32mm) para eletroduto pesado	PC	2,00
18.64	Disjuntor dim unipolar dm – ge 10a	PC	3,00
18.64.1	Disjuntor dim disjuntor pl 15 c comando lateral direito 15 kv 630 a 350 mva 60 hz pvo com kit bobina de abertura	UN	1,00
18.65	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, inclusive conexões d= 25mm (1")	m	9,00
18.65.1	Eletroduto de aço galvanizado a quente 1 ¼" pesado com conexoes	PC	7,00
18.65.2	Eletroduto de aço galvanizado a quente 100 pesado com conexões	PC	6,00
18.65.3	Eletroduto corrugado pvc ¾" (conduite)	m	20,00
18.65.4	Eletroduto de pvc rígido roscável, inclusive conexões d = 100 mm (4")	m	15,00
18.66	Haste de terra galvanizada 2,4m	PC	21,00
18.67	Luminárias autonoma de emergencia	PC	1,00
18.67.1	Luminária em chapa de aço pintado com refletor em alumínio polido, instalado de sobrepôr 2x40w – abalux ou similar	PC	2,00
18.68	Iluminação de emergencia com bateria para 36 horas 127v	PC	1,00
18.69	Interruptor 2 teclas (seções) com placas 4 x2	PC	1,00
18.70	Isolador pedestal 15 kv	PC	9,00
18.71	Reator alto f.p 127v, partida rápida 2 x 40w - intral	PC	2,00
18.72	Lâmpada fluorescente 40 w, 127v, ref. I40 lde - osram	UN	4,00
18.73	Luva de proteção em couro para luva isolante	PAR	1,00
18.74	Parafuso bonze silic. 12x40 mm estanhado com porca e arruela	PC	18,00
18.74.1	Parafuso careca e porca quadrada 1/ 4x1" (cromado)	PC	12,00
18.74.2	Parafuso careca e porca quadrada 5/16x1" (cromado)	PC	50,00
18.74.3	Parafuso galvanizado autoi atarraxante 6,3x 50 c. panela	PC	100,00

Número

004.5.03.7.08

07 AGO 2008

IPATINGA PREFEITURA

Av. Maria Jorge Selim de Sales 100

Centro - CEP 35 160-011

IPATINGA - MG

19 876.424/0001-42

19876.424/0001-42
SECRETARIA MUNICIPAL DE
RECURSOS HUMANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

18.75	Placas "perigo de morte"	PÇ	4,00
18.76	Plataforma basculante para top (sera instalada abaixo da caixa cm 4)	PÇ	1,00
18.77	Punho para manobra para seccionadora tripolar uso interno	PÇ	2,00
18.78	Quadro de proteção para 3 disjuntores mono fásicos padrao dim externo	PÇ	1,00
18.79	Suporte para tc e tp's de medição conforme nd - 5,310-8	PÇ	1,00
18.80	Tapete de borracha 1x1 m,t's# 20 mm	PÇ	1,00
18.81	Terminal desconectavel tdr	PÇ	3,00
18.81.1	Terminal com pressão com furos 240mm	UN	24,00
18.82	Tomada 2p+t com placa, caixa, 2x4 , ref 54324 pial ou similar	PÇ	2,00
18.82.1	Tomada universal com aterramento (2p+t) sitemax x (externa)	PÇ	1,00
18.83	Transformador de corrente média tensão relação 75/5 ft 1,5	PÇ	3,00
18.83.1	Transformador de potencial 13,8 kv/220/115v 0,8 kva	PÇ	1,00
18.85	União reta para barramento 3/8 (50mm2)	PÇ	6,00
18.86	Unidut reto para eletroduto de aço galvanizado 1 1/4"(32mm)	PÇ	2,00
18.87	Vergalhão de cobre nú seção circular 3,8 (50mm2)	PÇ	12,00
19			
19.1	Demolição de alvenaria tijolo comum sem aproveitamento	m2	0,61
19.2	Carga de transporte de enulho ou terra	m3	5,11
19.3	Escavação manual de valas em solo de primeira categoria	m3	4,50
19.4	Apiloamento de terreno manual	m2	16,00
19.5	Forma e desforma com tabua	m2	108,40
19.6	Aço ca 50/ca60a	kg	756,12
19.7	Fornecimento e lançamento de concreto pronto fck = 9,0 mpa	m3	0,66
19.8	Fornecimento e lançamento de concreto pronto fck = 18,0 mpa	m3	6,91
19.9	Alvenaria de vedação com bloco ceramico 14 x 19x39 cm	m2	175,00
19.10	Chapisco com brita	m2	370,00
19.11	Portão em metalon em chapa metálica com 120x250cm	m2	1,00
19.12	Pintura esmalte sobre a esquadria de madeira e metálica duas demãos	m2	6,00



Ipatinga, 23 de Julho de 2008.

Francisco Curzio Laguardia
Francisco Curzio Laguardia
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

19.876.424/0001-42

IPATINGA PREFEITURA

Av Maria Jorge Selim de Sales 100
Centro - CEP 35 160-011
IPATINGA - MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.503/08

FOLHA: 0001/0006

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA, PARA FINS DE DIREITO, QUE OS PROFISSIONAIS MIRILEIA SCHERRER MACHADO, "ENGENHEIRA CIVIL", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 61.341/D-CREA-MG E DENIS RIBEIRO LEITE, "ENGENHEIRO ELETRICISTA", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 66.809/D-CREA-MG, ENQUANTO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA EMPRESA CONTRATADA CONSTRUTORA UNICA LTDA, EFETIVOU O REGISTRO DAS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART'S, APRESENTADAS A SEGUIR RELACIONADAS:.....
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NA ART:.....
CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 4º DA RESOLUCAO Nº 317/86 DO CONFEA: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA VARIARA EM FUNCAO DA ALTERACAO DO ACERVO TECNICO DO SEU QUADRO DE PROFISSIONAIS E CONSULTORES".....
INTEGRAM A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMACOES QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 0001 a 0012 (HUM A DOZE), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG:.....
CERTIFICAMOS MAIS, QUE NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O SERVIÇO DE "FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA" CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA EM 23/07/2008, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS:.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0006 FOLHAS.

Elaborado e Aprovado por:


FRANCISCO ROBERTO NASCIMENTO DA SILVA
Assistente Administrativo
Portaria nº 42/2005
REG NORDESTE
CREA-MG

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM AS ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.503/08 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0006

PROFISSIONAL:

NOME : DENIS RIBEIRO LEITE
TITULO : ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO : 0400000066809
ATRIBUICOES:
ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DO
CONFEA.

CONTRATADA : CONSTRUTORA UNICA LTDA

REGISTRO: 025379

NRO DA ART: 1-3122520200 DATA ANOTACAO : 09/01/2007 DATA BAIXA : 07/12/2007
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREF MUNIC DE IPATINGA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : R MARIA DA SILVA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : IPATINGA - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2525 EXECUCAO DE MONTAGEM / ELETRICO
FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 1.216.091,60
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ART COMPLEMENTAR A ART 50190060 REFORMA
E AMPLIACAO DA ESCOLA MUNIC PRES VARGAS
P IMPLANT DO SENAI

Francisco Roberto M. Silva
Assistente Administrativo
REG NORDESTE
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.503/08 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0006

PROFISSIONAL:

NOME : MIRILEIA SCHERRER MACHADO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 04000000061341

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: C ALINEAS: B, C, D.

CONTRATADA : CONSTRUTORA UNICA LTDA

REGISTRO: 025379

NRO DA ART: 1-5019006000 DATA ANOTACAO : 09/01/2007 DATA BAIXA : 07/12/2007
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA MARIA DA SILVA 125 VENEZA
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
CIDADE : IPATINGA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO
2451 EXECUCAO DE INSTALACAO / TELEFONIA
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW
2544 EXECUCAO DE MONTAGEM / CIVIL
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO

QUANTIFICACAO

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 0,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 1.216.091,60

TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS

DESCRICAO COMPLEMENTAR: EXECUCAO DE INSTALACAO DE REDE LOGICA -
REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MUC. PRES
IDENTE VARGAS P/ IMPLANTACAO DO SENAI

Francisco Roberto N. Silva
Assistente Administrativo
REG NORDESTE
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.503/08 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0006

PROFISSIONAL:

NOME : MIRILEIA SCHERRER MACHADO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000061341

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: C ALINEAS: B,C,D.

CONTRATADA : CONSTRUTORA UNICA LTDA

REGISTRO: 025379

NRO DA ART: 1-5034783100 DATA ANOTACAO : 12/09/2007 DATA BAIXA : 07/12/2007
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE

LOCAL DA OBRA/SERVICO : PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
PROPRIETARIO : RUA MARIA DA SILVA 125 VENEZA
CIDADE : IPATINGA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2451 EXECUCAO DE INSTALACAO / TELEFONIA
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE

QUANTIFICACAO : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 0,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 372.921,15
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS

DESCRICAO COMPLEMENTAR: EXECUCAO DE INSTALACAO DE REDE LOGICA- R
EFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MUNIC. PRES
IDENTE VARGAS P/IMPLANTACAO DO SENAI

Francisco Roberto N. Silva
Assistente Administrativo
REG NORDESTE
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.503/08 (CONTINUACAO) FOLHA: 0005/0006

PROFISSIONAL:

NOME : MIRILEIA SCHERRER MACHADO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 04000000061341
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: C ALINEAS: B, C, D.

CONTRATADA : CONSTRUTORA UNICA LTDA

REGISTRO: 025379

NRO DA ART: 1-5042973400 DATA ANOTACAO : 16/01/2008 DATA BAIXA : 07/12/2007
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREFEITURA MUNICIPAL IPATINGA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA MARIA DA SILVA 125 VENEZA
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL IPATINGA
CIDADE : IPATINGA - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2451 EXECUCAO DE INSTALACAO / TELEFONIA
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW
2544 EXECUCAO DE MONTAGEM / CIVIL
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 235.098,14
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADITIVO- EXECUCAO DE INSTALACAO DE REDE
LOGICA REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MUN
PRESIDENTE VARGAS - SENAI IPATINGA


Francisco Roberto N. Silva
Assistente Administrativo
REG NORDESTE
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.503/08 (CONTINUACAO) FOLHA: 0006/0006

PROFISSIONAL:

NOME : MIRILEIA SCHERRER MACHADO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000061341

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: C ALINEAS: B,C,D.

CONTRATADA : CONSTRUTORA UNICA LTDA

REGISTRO: 025379

NRO DA ART: 1-5058799400 DATA ANOTACAO : 05/08/2008 DATA BAIXA : 07/12/2007
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA MARIA DA SILVA 125 VENEZA 0
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
CIDADE : IPATINGA - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO
2451 EXECUCAO DE INSTALACAO / TELEFONIA
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW
2544 EXECUCAO DE MONTAGEM / CIVIL
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 1.216.091,60
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ART- 1º ADITIVO DE PRAZO CONF CONTRATO
Nº 1189/2006-PRORROGADO POR MAIS 4 MESES

IPATINGA

07 DE Agosto DE 2008

Francisco Roberto N. Silva
Assistente Administrativo
REG NOROESTE
CREA-MG