



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008284

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 JOSE EDUARDO SIMOES MENDONCA JUNIOR..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: JOSE EDUARDO SIMOES MENDONCA JUNIOR.....
Registro: 04.0.0000118020..... RNP: 1407631624.....
Título Profissional: ENGENHEIRO AGRONOMO; ESPECIALIZACAO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO...

Número da ART: 1420160000003549541 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART.....
Registrada em: 2/1/2017.....Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar.....Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....

Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 14201300000001492328
Valor do contrato: R\$ 3002671,18..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070

Início: 14/8/2012. Conclusão efetiva: 14/5/2018.... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO MANUTENÇÃO AGRONOMIA PARA OUTROS FINS (DETALHAR NO CAMPO
OBSERVAÇÕES) , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANOTAÇÃO AGRONÔMICA.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008284

Atividade concluída

Número da ART: 1420160000003549807 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 2/1/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 1420130000001492328
Valor do contrato: R\$ 634423,59..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 14/8/2012. Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO MANUTENÇÃO AGRONOMIA PARA OUTROS FINS (DETALHAR NO CAMPO
OBSERVAÇÕES) , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO - DO 1º
TERMO ADITIVO - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$ 3.637.094,77.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180008284
Atividade concluída

Número da ART: 1420170000003582924 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 15/2/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 1420130000001492328
Valor do contrato: R\$ 327758,03..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 14/8/2012. Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO AGRONOMIA PARA OUTROS FINS (DETALHAR NO
CAMPO OBSERVAÇÕES) , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANOTAÇÃO DO 2º TERMO ADITIVO (R\$ 327.758,03) - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$
3.964.852,80. ANOTAÇÃO AGRONÔMICA.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008284

Atividade concluída

Número da ART: 1420170000003582960 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 15/2/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 1420130000001492328
Valor do contrato: R\$ 954390,42..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 14/8/2012. Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO AGRONOMIA PARA OUTROS FINS (DETALHAR NO
CAMPO OBSERVAÇÕES) , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANOTAÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO (R\$ 954.390,42) - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$
4.419.243,22. ANOTAÇÃO AGRONÔMICA.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008284

Atividade concluída

Número da ART: 1420170000003706716 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 3/4/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86...
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 1420130000001492328
Valor do contrato: R\$ 954390,42..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36...
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 18/5/2015. Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO AGRONOMIA PARA OUTROS FINS (DETALHAR NO
CAMPO OBSERVAÇÕES) , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANOTAÇÃO DO 4º TERMO ADITIVO (R\$ 954.390,42) - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$
5.873.633,64 - ANOTAÇÃO AGRANÔMICA.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 263 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008284

Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003706762 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
 Registrada em: 3/4/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
 Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
 Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
 Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
 Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
 Complemento: Bairro: CENTRO.....
 Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
 Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 14201300000001492328
 Valor do contrato: R\$ 954390,42..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
 Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
 Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
 Início: 20/11/2015 Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
 Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
 Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO AGRONOMIA PARA OUTROS FINS (DETALHAR NO
 CAMPO OBSERVAÇÕES) , Quantidade 1200000,00 , Unidade m²

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO - ANOTAÇÃO DO 5º TERMO ADITIVO (R\$ 954.390,42) - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$ 6.828.024,06 - ANOTAÇÃO AGRANÔMICA.....

Informações Complementares

O VINCULO DO PROFISSIONAL ENGENHEIRO AGRONOMO JOSÉ EDUARDO SIMÕES MENDONÇA JUNIOR COM A EMPRESA CONTATANTE, SINARCO LTDA, INICIOU EM 02/10/2014.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0339997 a 0339998, o documento contendo 2 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 1420180008284/2018

06/11/2018 , 14:17:13

1420180008284

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

A CAT à 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.

ACAT 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 à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917

Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Companhia Regional de Engenharia e Arquitetura

**CBTU**

Companhia Brasileira de Trens Urbanos

Superintendência de Trens Urbanos de Belo Horizonte



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

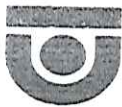
Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 03.367.118/0001-40, com sede na Rua Capitão Sancho, 209, na cidade de João Pinheiro/MG, tendo como responsáveis Técnicos: William Antonio Talin Ruas, inscrito no CREA sob o nº 80.247/D, Maria Beatriz Luttembark de Carvalho, inscrita no CREA sob nº 99.189/D e José Eduardo Simões Mendonça Júnior, inscrito no CREA sob nº MG118020/D, prestou serviços à COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE TRENS URBANOS DE BELO HORIZONTE - CBTU/STU-BH, sediada na Rua Januária, 181, bairro Floresta, Belo Horizonte, MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 42.357.483/0005-50, no período de 21 de maio de 2012 a 14 de maio de 2018, através do contrato Nº 007/CBTU/STU-BH/2012, com o objeto de "Contratação de serviços especializados de engenharia para manutenção na infraestrutura da faixa de domínio da via permanente da CBTU/STU-BH, para o trecho compreendido entre a Estação Eldorado e Estação Vilarinho e Pátios de manutenção de Eldorado e São Gabriel", sendo o valor global do contrato de R\$ 11.684.326,34 (onze milhões, seiscentos e oitenta e quatro mil, trezentos e vinte e seis reais e trinta e quatro centavos) e os serviços discriminados conforme tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADES	QUANTIDADE
1	MANUTENÇÃO DE CANALETAS E SAÍDAS DE ÁGUA		
	A) RECUPERAÇÃO	KM	24,00
	B) LIMPEZA	KM	840,00
2	MANUTENÇÃO DE DESCIDAS DE ÁGUA		
	A) RECUPERAÇÃO	M	360,00
	B) LIMPEZA	M	12.000,00
3	MANUTENÇÃO DE BUEIROS E GALERIAS PARA ÁGUA		
	A) RECUPERAÇÃO	M	2.400,00
	B) LIMPEZA	M	69.000,00
4	MANUTENÇÃO DE TALUDES		
	A) RECUPERAÇÃO	M3	4.200,00
	B) CORTE DE VEGETAÇÃO (ROÇADO)	M2	720.000,00
5	CAPINA		
	A) MANUAL	M2	180.000,00
	B) QUÍMICA	M2	2.880.000,00
6	MANUTENÇÃO DE BANQUETAS (RECUPERAÇÃO)	M2	21.000,00
7	MANUTENÇÃO DA VEDAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO		
	A) MURO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	3.000,00
	B) VEDAÇÃO EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	M	2.400,00
	C) VEDAÇÃO EM TELA	M	6.000,00
8	PODA DE CERCA VIVA E ARVORES		
	A)PODA DIURNA	M	210.000,00
	B)PODA NOTURNO	M	120.000,00
9	LIMPEZA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M3	45.000,00

B. L. E.



Handwritten signature



CBTU

Companhia Brasileira de Trens Urbanos

Superintendência de Trens Urbanos de Belo Horizonte



Atestamos ainda, que a empresa supracitada demonstrou capacidade técnica e pontualidade nos compromissos assumidos, dentro dos prazos e nas condições contratuais estabelecidas, nada havendo em nossos arquivos até a presente data, que possa desaboná-la.

Belo Horizonte, 08 de outubro de 2018.

MIGUEL DA SILVA MARQUES
Superintendente STU/BH

EDUARDO ANTÔNIO DE FREITAS MARTINS
Gerente Regional de Manutenção

RICARDO EUSTÁQUIO DE SOUSA TORSANI
Gestor do Contrato

ANTONIO CARLOS BELLINI DE TOLEDO
Fiscal do Contrato



**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

1420180002656

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 WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS....
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS.....

Registro: 04.0.0000080247..... RNP: 1403599394.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 14201500000002592065 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 24/7/2015.....Baixada em: 31/3/2018.....

Forma de Registro: Inicial.....Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....

Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131

Logradouro: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES..... Nº: 200...

Complemento: SEDE PREFEITURA..... Bairro: CAMILO ALVES.....

Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32017-115

Contrato: 092/2015..... celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: R\$ 4065701,80..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....

Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOSÉ DOS SANTOS DINIZ..... Nº:

Complemento: SEM NÚMERO..... Bairro: EUROPA.....

Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32043-000

Início: 15/7/2015. Conclusão efetiva: 31/3/2018.... Coord. Geográficas:

Finalidade: SAÚDE..... Código:

Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,

Quantidade 361,86 , Unidade m; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS

HOSPITALARES , Quantidade 7898,00 , Unidade m; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES

CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 1914,14 , Unidade m².....

Observações

CONTRATO 092/2015 - NO ENDEREÇO DA OBRA USA-SE O TERMO S/N (SEM NÚMERO).....





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

1420180002656

Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004353106 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
 Registrada em: 5/3/2018..... Baixada em: 31/3/2018.....
 Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
 Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
 Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131
 Logradouro: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES..... Nº: 200...
 Complemento: SEDE PREFEITURA..... Bairro: CAMILO ALVES.....
 Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32017-115
 Contrato: 092/2015..... celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002592065
 Valor do contrato: R\$ 232531,67..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
 Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO..... Nº:
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOSÉ DOS SANTOS DINIZ..... Nº:
 Complemento: SEM NÚMERO..... Bairro: EUROPA.....
 Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32043-000
 Início: 14/9/2015. Conclusão efetiva: 31/3/2018... Coord. Geográficas:
 Finalidade: SAÚDE..... Código:
 Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,
 Quantidade 722,00 , Unidade m; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS
 HOSPITALARES , Quantidade 9773,00 , Unidade m; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES
 CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 13,00 , Unidade un; EXECUÇÃO DE
 OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 2254,00 , Unidade m²;
 ELABORAÇÃO PROJETO ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 4,00 ,
 Unidade un.....

Observações

CONTRATO 092/2015 - NO ENDEREÇO DA OBRA USA-SE O TERMO S/N (SEM NÚMERO). > ATUALIZAÇÃO DE
 QUANTITATIVOS E ANOTAÇÃO 1º TA VALOR R\$ 232531,67 - VALOR CONTRATO PASSA PARA R\$
 4.298.233,47.....



**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

1420180002656

Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004353326 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 5/3/2018..... Baixada em: 31/3/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131
Logradouro: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES..... Nº: 200...
Complemento: SEDE PREFEITURA..... Bairro: CAMILO ALVES.....
Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32017-115
Contrato: 092/2015..... celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002592065
Valor do contrato: R\$ 251254,62..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOSÉ DOS SANTOS DINIZ..... Nº:
Complemento: SEM NÚMERO..... Bairro: EUROPA.....
Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32043-000
Início: 21/12/2015 Conclusão efetiva: 31/3/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: SAÚDE..... Código:
Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,
Quantidade 722,00 , Unidade m; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS
HOSPITALARES , Quantidade 9773,00 , Unidade m; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES
CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 13,00 , Unidade un; EXECUÇÃO DE
OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 2254,00 , Unidade m²;
ELABORAÇÃO PROJETO ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 4,00 ,
Unidade un.....

Observações

CONTRATO 092/2015 - NO ENDEREÇO DA OBRA USA-SE O TERMO S/N (SEM NÚMERO). > ATUALIZAÇÃO DE
QUANTITATIVOS E ANOTAÇÃO 2º TA VALOR R\$ 251.254,62 - VALOR DO CONTRATO PASSA PARA R\$
4.549.488,09.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002656
Atividade concluída

Número da ART: 1420180000004353422 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 5/3/2018..... Baixada em: 31/3/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131
Logradouro: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES..... Nº: 200...
Complemento: SEDE PREFEITURA..... Bairro: CAMILO ALVES.....
Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32017-115
Contrato: 092/2015..... celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002592065
Valor do contrato: R\$ 632.785,70..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOSÉ DOS SANTOS DINIZ..... Nº:
Complemento: SEM NÚMERO..... Bairro: EUROPA.....
Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32043-000
Início: 16/6/2016. Conclusão efetiva: 31/3/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: SAÚDE..... Código:
Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,
Quantidade 722,00 , Unidade m; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS
HOSPITALARES , Quantidade 9773,00 , Unidade m; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES
CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 13,00 , Unidade un; EXECUÇÃO DE
OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 2254,00 , Unidade m²;
ELABORAÇÃO PROJETO ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 4,00 ,
Unidade un.....

Observações

CONTRATO 092/2015 - NO ENDEREÇO DA OBRA USA-SE O TERMO S/N (SEM NÚMERO). > ATUALIZAÇÃO DE
QUANTITATIVOS E ANOTAÇÃO 3º TA VALOR R\$ 632.785,70 - VALOR DO CONTRATO PASSA PARA R\$
5.182.273,79.....





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



A Prefeitura de Contagem / Secretaria Municipal de Saúde / Fundo Municipal de Saúde, com sede na Praça Presidente Tancredo Neves, nº 200, Bairro Camilo Alves, Contagem / MG, inscrita no CNPJ sob o nº 18.715.508/0001-31, representada pelo responsável legal, abaixo assinado, atesta que a empresa **CONSTRUTORA SINARCO LTDA**, CNPJ nº 03.367.118/0001-40, com sede à Rua Capitão Sancho nº 209 Centro – João Pinheiro – MG, tendo como Responsáveis Técnicos: o Engenheiro Civil **William Antonio Talin Ruas** – CREA MG-80247/D; a Engenheira Eletricista **Mariane Cristina dos Santos** – CREA MG-175306/D; a Engenheira Mecânica **Vanessa Costa Tatin** – CREA MG-86367/D e o Engenheiro Agrônomo **José Eduardo Simões Mendonça Júnior** – CREA MG 118020/D, Prestou, por meio do Contrato 092/2015 no valor de R\$ 4.065.701,80 (Quatro milhões, sessenta e cinco mil, setecentos e um reais e oitenta centavos), proveniente do Regime Diferenciado de Contratação - RDC PRESENCIAL 003/2014, os serviços de CONSTRUÇÃO DA UNIDADE CER IV - CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO FÍSICO/AUDITIVO/VISUAL/INTELCTUAL, A QUAL FOI IMPLANTADA À AVENIDA JOSÉ DOS SANTOS, S/N, NO BAIRRO EUROPA, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM-MG, no período de junho de 2015 a março de 2018, conforme dados constantes nas planilhas abaixo.

Atestamos também que o Contrato acima teve 04 (Quatro) Termos Aditivos de valor, com os quais alterou o valor final do contrato para R\$ 5.265.090,31 (Cinco milhões, duzentos e sessenta e cinco mil, noventa reais e trinta e um centavos), conforme segue:

Valor inicial do Contrato	R\$	4.065.701,80	R\$	4.065.701,80
Valor do 1º Termo Aditivo	R\$	232.531,67	R\$	4.298.233,47
Valor do 2º Termo Aditivo	R\$	251.254,62	R\$	4.549.488,09
Valor do 3º Termo Aditivo	R\$	632.785,70	R\$	5.182.273,79
Valor do 4º Termo Aditivo	R\$	82.816,52	R\$	5.265.090,31

Valor final do Contrato **5.265.090,31**
Cinco milhões, duzentos e sessenta e cinco mil, noventa reais e trinta e um centavos

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE CER - IV (CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO FÍSICO/AUDITIVO/VISUAL/INTELCTUAL)				
Código SINAPI	Item	Descrição / Serviço	Un	Qtd
TOTAL				
SUB TOTAL				
	01	BDI		
	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
02.01	02.01	Barracão de obras		
73805/001	02.01.01	Barracão de obras para alojamento ou escritório, piso em pinho de 3º, paredes em compensado esp. 10mm e cobertura em telha amianto esp. 6mm, incluindo instalações elétricas e esquadrias	m2	15,00
74210/001	02.01.02	Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento esp. 4mm, incluindo piso em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	12,00
74242/001	02.01.03	Barracão de obra para banheiro em chapa de madeira compensada, cobertura em fibrocimento esp. 4mm, incluindo instalações hidro-sanitárias e elétricas	m2	12,00
74209/001	02.01.04	Placa de obra em capa de aço galvanizado	m2	6,00
02.02		Equipe técnica		
2707	02.02.01	Engenheiro ou arquiteto Pleno (12 meses x 220 horas)	H	2.640,00
4083	02.02.02	Feitor ou encarregado geral (12 meses x 220 horas)	H	2.640,00
	03	INFRA-ESTRUTURA		
	03.01	Fundação Profunda		
	03.02	Estacas Escavadas		
72872	03.01.01.01	Taxa de mobilização do empreiteiro	VB	1,00
79475	03.01.01.02	Escavação mecanizada de fuste Ø30cm	M	1.950,00
74138/4	03.01.01.03	Concreto convencional Fck=30Mpa para estacas	M3	138,54
74254/2	03.01.01.04	Armadura Ca-50	KG	7.605,00
72209	03.01.01.05	Retirada de Terra com caminhão basculante	M3	138,54
	03.02	Fundações Superficiais		
	03.02.02	Blocos, vigas baldrame e arranques		
73447	03.02.02.01	Escavação manual	M3	162,00
5622	03.02.02.02	Apiloamento	M2	270,00
5970	03.02.02.03	Formas para infra estrutura	M2	1.031,00
74254/2	03.02.02.04	Armadura Ca-50	KG	9.774,00
74115/1	03.02.02.05	Lastro de concreto magro	M3	8,10
74138/4	03.02.02.06	Concreto convencional Fck=30Mpa para infraestrutura	M3	108,00
73998/002 + 74138/4	03.02.02.07	Alvenaria tipo baldrame de blocos de concreto tipo canaletas esp. 14cm, preenchida com concreto	M2	364,80
73964/6	03.02.02.08	Aterro manual	M3	54,00
72209	03.02.02.09	Retirada de Terra com caminhão basculante	M3	108,00
74106/001	03.02.02.07	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica, duas demãos	M2	729,60
	4	SUPER-ESTRUTURA		
	04.01	Pilares, vigas e lajes		
84222	04.01.01	Formas para superestrutura	M2	2.706,00
73685	04.01.02	Cimbramento pé-direito até 350cm	M3	6.765,00
74254/2	04.01.03	Armadura Ca-50	KG	19.085,00
74138/4	04.01.04	Concreto bombeado Fck=30Mpa para superestrutura	M3	244,00
74138/	04.01.05	Concreto bombeado Fck=35Mpa para superestrutura	M3	52,00
	05	ALVENARIA		
	05.01	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 10x20x20cm		
	05.01.02	Esp. 14cm		
73982/001	05.01.02.01	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm esp. 10cm	M2	1.167,97
73988/003	05.01.02.02	Encunhamento com argamassa expansiva	M	573,96
	05.02	Verga e Contra-verga		
83901	05.02.01	Vergas, contravergas e pilaretes para alvenarias em balanço	M3	35,82
96365	05.03	Parede com placas de gesso acartonado (drywall)		
	05.03.01	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com uma face simples e outra face dupla e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p	M2	338,00
	06	COBERTURA		
72112	0.601	Cobertura com telha trapezoidal de alumínio esp. 0,7mm	M2	1.139,65



Antonio Claret Rolia Cavalheiro
Engenheiro Civil - CREA 51792/D
Especializado em Arquitetura
e Eng. Hospitalar



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



72114	SINAPI	0.602	Cobertura com telha trapezoidal de alumínio esp. 0,7mm termoacústica	M2	486,57
72107	SINAPI	0.603	Rufos de chapa galvanizada	M	395,57
72105	SINAPI	0.604	Calhas de chapa galvanizada	M	105,55
73790/001	SINAPI	0.605	Estrutura metálica para cobertura	Kg	26.744,00
IMPERMEABILIZAÇÕES					
		07.01	Impermeabilização com argamassa polimérica		
84171	SINAPI	07.01.01	Camada de regularização com argamassa de cimento e areia	M2	143,78
74097/1	SINAPI	07.01.02	Impermeabilização com argamassa polimérica	M2	143,78
74097/1	SINAPI	07.01.03	Impermeabilização de ralos	UNID	14,00
		07.02	Impermeabilização com manta asfáltica		
84171	SINAPI	07.02.01	Camada de regularização com argamassa de cimento e areia	M2	26,10
83744	SINAPI	07.02.02	Proteção mecânica para impermeabilizações	M2	26,10
73753/1	SINAPI	07.02.03	Impermeabilização com manta asfáltica	M2	26,10
73753/1 X 50%	SINAPI	07.02.04	Impermeabilização de ralos	UNID	4,00
		07.03	Impermeabilização com pintura a base de resina epóxi alcatrão		
73872/1	SINAPI	07.03.01	Impermeabilização com pintura a base de resina epóxi alcatrão, duas demãos.	M2	154,00
08. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS					
		08.01	Alimentação e iluminação		
73614	SINAPI	08.01.01	Eletroduto 1/2" (Teto) inclusive conexões	m	4,00
73614	SINAPI	08.01.02	Eletroduto 1/2" (Parede) inclusive conexões	m	4,00
73614	SINAPI	08.01.03	Eletroduto 1/2" (Piso) inclusive conexões	m	6,00
73613	SINAPI	08.01.04	Eletroduto 3/4" (Teto) inclusive conexões	m	1.167,00
73613	SINAPI	08.01.05	Eletroduto 3/4" (Parede) inclusive conexões	m	583,00
73613	SINAPI	08.01.06	Eletroduto 3/4" (Piso) inclusive conexões	m	866,00
74252/001	SINAPI	08.01.07	Eletroduto 1" (Teto) inclusive conexões	m	24,00
74252/001	SINAPI	08.01.08	Eletroduto 1" (Parede) inclusive conexões	m	5,00
83407	SINAPI	08.01.09	Eletroduto 1.1/4" (Parede) inclusive conexões	m	53,00
83378	SINAPI	08.01.10	Caixa em chapa de ferro estampado 4x2 - retangular	pc	518,00
83378	SINAPI	08.01.11	Caixa em chapa de ferro estampado 4x4x2 - octogonal	pc	277,00
83378	SINAPI	08.01.12	Caixa p/ tomada de piso 4"x4" c/ anel de regulagem	pc	7,00
		08.01.13	Cx de piso em alum. c/ tampa anti-derrapante 20x20 cm	pc	24,00
72335	SINAPI	08.01.14	Espelho cego redondo	pc	7,00
73860/008	SINAPI	08.01.15	Fio 2.5 mm2 (F)	m	7.698,00
73860/008	SINAPI	08.01.16	Fio 2.5 mm2 (N)	m	7.898,00
73860/008	SINAPI	08.01.17	Fio 2.5 mm2 (R)	m	849,00
73860/008	SINAPI	08.01.18	Fio 2.5 mm2 (T)	m	6.163,00
73860/010	SINAPI	08.01.19	Fio 6 mm2 (F)	m	46,00
73860/010	SINAPI	08.01.20	Fio 6 mm2 (N)	m	93,00
73860/010	SINAPI	08.01.21	Fio 6 mm2 (R)	m	103,00
72333	SINAPI	08.01.22	Interruptor de 1 tecla simples c/ placa	pc	80,00
72333	SINAPI	08.01.23	Interruptor de 2 teclas simples c/ placa	pc	2,00
		08.01.24	Lum. de sobrepor com caixa redonda 1x250 W completa	pc	26,00
74082/001	SINAPI	08.01.25	Projeto orientável de sobrepor 70 W completa	pc	11,00
73953/001	SINAPI	08.01.26	Luminária de embutir classe A/500lux 26 W completa	pc	20,00
73953/002	SINAPI	08.01.27	Luminária de embutir, chapa em aço epoxi 2x26 W completa	pc	79,00
75684	SINAPI	08.01.28	Luminária de emergência completa	pc	19,00
73953/002	SINAPI	08.01.29	Luminária de sobrepor tipo calha, 2x28 W completa	pc	126,00
		08.01.30	Luminária tipo arandela p/ uso externo 60 W completa	pc	36,00
74052/005	SINAPI	08.01.31	Quadro de distribuição c/ barramento para embutir	pc	2,00
72333	SINAPI	08.01.32	Tomada 2P universal redonda c/ placa	pc	400,00
		08.01.33	Sistema de ventilação / exaustão	pc	7,00
		08.01.34	Gerador cabinado completo capacidade 60KVA	ConJ	1,00
		08.01.35	QGBT 1		8,00
74130/001	SINAPI	08.01.35.01	Disjuntor 1x16A	pc	13,00
74130/001	SINAPI	08.01.35.02	Disjuntor 1x20A	pc	1,00
74130/001	SINAPI	08.01.35.03	Disjuntor 1x25A	pc	1,00
74130/002	SINAPI	08.01.35.04	Disjuntor 1x32A	pc	1,00
74130/006	SINAPI	08.01.35.05	Disjuntor 3x125A	pc	1,00
74131/006	SINAPI	08.01.35.06	QDC chapa para 30 posicoes com barramento trifásico	pc	
		08.01.36	QGBT 2		9,00
74130/001	SINAPI	08.01.36.01	Disjuntor 1x16A	pc	19,00
74130/001	SINAPI	08.01.36.02	Disjuntor 1x20A	pc	1,00
74130/001	SINAPI	08.01.36.03	Disjuntor 1x25A	pc	1,00
74130/007	SINAPI	08.01.36.04	Disjuntor 3x150A	pc	1,00
74131/006	SINAPI	08.01.36.05	QDC chapa para 32 posicoes com barramento trifásico	pc	
		08.01.37	QDBT 1		2,00
74130/006	SINAPI	08.01.37.01	Disjuntor 3x125A	pc	4,00
74130/003	SINAPI	08.01.37.02	Disjuntor 2x16A	pc	1,00
74130/007	SINAPI	08.01.37.03	Disjuntor 3x250A	pc	1,00
74131/004	SINAPI	08.01.37.04	QDC chapa para 10 posicoes com barramento trifásico	pc	
		08.02	Sonorização	M	140,00
73613	SINAPI	08.02.01	ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO 3/4" (inclusive conexões)	UNID	14,00
		08.02.02	CAIXA ACÚSTICA, PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE	UNID	14,00
		08.02.03	TRANSFORMADORES DE LINHA	UNID	14,00
83338	SINAPI	08.02.04	CAIXA DE PVC REDONDA PARA LIGAÇÃO	UNID	280,00
73860/008	SINAPI	08.02.07	CABO DE 2.1/2mm²	UNID	1,00
		08.02.08	AMPLIFICADOR DE SOM		
		08.03	Rede de Dados		
		08.03.01	Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Metálico		
		08.03.01.01	Bloco conexão 110 IDC - 100 pares	PC	6,00
		08.03.01.02	Conector RJ45 (CM8v)	PC	100,00
		08.03.01.03	PABX 50/300	PC	1,00
		08.03.01.04	Patch panel 24 posições	PC	4,00
		08.03.01.05	Plugue 110 IDC - 4 pares	PC	196,00
		08.03.01.06	RJ45 (CM8v)	PC	196,00
		08.03.01.07	Switch (10/100)BaseTX 32 portas	PC	4,00
		08.03.02	Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Rack		
		08.03.02.01	Caixa padrão 19"	PC	1,00



Antonio Claret Rêgo
Engenheiro Civil - CREA 37793/MG
Especializado em 1. Quilômetros
e Eng. Homenagem

Brasão do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais (CREA-MG). O brasão é circular, com uma coroa no topo e uma figura central. Abaixo do brasão, há uma placa com o texto "Selo de Controle" e o número "323584".



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



	MERCADO	08.06.05	CABO DE COBRE NU, SEM ALMA, #50MM², FORMAÇÃO 7 FIOS, CONFORME NBR-6524. REF: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	M	60,00
	MERCADO	08.06.06	CABO DE ALUMÍNIO NU, SEM ALMA, 2/0 AWG, #70MM², FORMAÇÃO 7 FIOS Ø3,50MM. REF: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	M	35,00
	MERCADO	08.06.07	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA 15KV COM PRENSA FIO. REF.: A.CABINE.	UN	15,00
	MERCADO	08.06.08	BUCHA DE PASSAGEM 15KV 400A INTERNA/INTERNA. REF.: A.CABINE.	UN	9,00
	MERCADO	08.06.09	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, #50MM².	M	25,00
	MERCADO	08.06.10	MOLDURA EM QUADRO DE FERRO (FLANGE) 1600X500MM, ESPESSURA 5,0MM.	UN	3,00
	MERCADO	08.06.11	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR, MANOBRA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, IN 100A, NBI 95KV, EQUIPADA COM 1 CONTATO NA + 1 CONTATO NF E ALAVANCA COM BLOQUEIO PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL, COM CADEADO. REF.: BEGHIM.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.12	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR, MANOBRA SOB CARGA, EQUIPADA COM BASE FUSÍVEIS HH, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, IN 100A, NBI 95KV, EQUIPADA COM 1 CONTATO NA + 1 CONTATO NF E ALAVANCA COM BLOQUEIO PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL, COM CADEADO. REF.: BEGHIM.	UN	2,00
	MERCADO	08.06.13	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO, 13,8KV/220V, 500KVA, A SECO, ENCAPSULADO EM EPOXI, TAP PRIMÁRIO EM TRIÂNGULO, TAP SECUNDÁRIO EM ESTRELA, FATOR K = 1, 60HZ. REF.: SCHNEIDER.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.14	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, USO INTERNO, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, 60HZ, IN 630A, NBI 95KV, ICC 16KA/13,8KV, EXECUÇÃO FIXA, COM COMANDO FRONTAL MANUAL, EQUIPADA COM 3 CONTATOS NA + 3 CONTATOS NF. REF.: BEGHIM.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.15	PROJETOR AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO, COM AUTONOMIA DE 2 HORAS.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.16	CILINDRO EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÔ ABC, 6,0KG.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.17	RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA FUNÇÕES 50/50N, 51/51N. REF.: URPE 7104, FABRICANTE PEXTRON.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.18	TRIP CAPACITIVO. REF.: PEXTRON.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.19	NO-BREAK 110V/110V, 1,0KVA. REF.: ENGETRON.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.20	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ, DIMENSÕES 40X40X25CM.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.21	CAIXA PARA MEDIÇÃO DO TIPO CM-4, PADRÃO CEMIG.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.22	PLATAFORMA BASCULANTE (500X500)MM.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.23	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	15,00
	MERCADO	08.06.24	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 4" (110MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	25,00
	MERCADO	08.06.25	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 240MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	400,00
	MERCADO	08.06.26	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 120MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	100,00
	MERCADO	08.06.27	ESQUADRIAS PARA FECHAMENTO DA SUBESTAÇÃO, SUPORTE DE TCS E TPS DE MEDIÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.28	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO ZC-PASSEIO, COM TAMPA E ARO ARTICULADOS EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES (770X670X900)MM.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.29	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO ZC-PASSEIO, SEM TAMPA, DIMENSÕES (770X670X900)MM.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.30	HASTE DE ATERRAMENTO CANTONEIRA ZINCADA (25X25X5)MM X 2,40M.	UN	13,00
	MERCADO	08.06.31	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-15.465, DIÂMETRO 4" (110MM). REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	4,00
	MERCADO	08.06.32	POSTE DE CONCRETO DE SEÇÃO CIRCULAR, H=11 METROS (ÚTEIS), RESISTÊNCIA 600DAN.	UN	1,00
	MERCADO	08.06.33	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 14 BWG.	KG	2,00
	MERCADO	08.06.34	TERMINAÇÃO POLIMÉRICA (MUFLA) PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO, USO EXTERNO 15KV, PARA CABOS DE COBRE #25MM² 8,7/15KV EPR. REF.: A.CABINE.	UN	3,00
72337	SINAPI	08.07	Telefonia		
	SINAPI	08.07.01	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	128,00
73688	SINAPI	08.07.02	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	212,00
73689	SINAPI	08.07.03	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	448,00
73690	SINAPI	08.07.04	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.536,00
73749/1	SINAPI	08.07.05	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00



Antônio Carlos Rêgo Carvalho
Engenheiro Civil - CREA 57822-0
Especializado em Arquitetura
e Eng. Hospitalar



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



73749/2	SINAPI	08.07.06	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00
73749/3	SINAPI	08.07.07	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00
73768/1	SINAPI	08.07.08	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00
73768/2	SINAPI	08.07.09	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00
73768/3	SINAPI	08.07.10	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	122,00
73768/4	SINAPI	08.07.11	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	122,00
73768/5	SINAPI	08.07.12	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	122,00
73768/6	SINAPI	08.07.13	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,00
73768/7	SINAPI	08.07.14	CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,00
73768/8	SINAPI	08.07.15	CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,00
73768/9	SINAPI	08.07.16	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00
73768/10	SINAPI	08.07.17	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76,00
73768/11	SINAPI	08.07.18	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76,00
73768/12	SINAPI	08.07.19	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76,00
73768/13	SINAPI	08.07.20	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76,00
73768/14	SINAPI	08.07.21	CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76,00
83366	SINAPI	08.07.22	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00
83367	SINAPI	08.07.23	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00
83368	SINAPI	08.07.24	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00
83369	SINAPI	08.07.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
83370	SINAPI	08.07.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
83371	SINAPI	08.07.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
83639	SINAPI	08.07.28	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00
84676	SINAPI	08.07.29	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
84796	SINAPI	08.07.30	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R3 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
84796	SINAPI	08.07.31	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
84798	SINAPI	08.07.32	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
		08.08	Climatização: Sistema de ar condicionado Central e Unidades de Ar Split Individuais, fornecimento e instalação. Inclusive todos os insumos (materiais/equipamentos e mão de obra especializada) para execução dos serviços		
MERCADO		08.08.01	AIR SPLIT PISO TETO - 48.000 BTU'S - 220 V (SALA MUSCULAÇÃO)	UN	2,00
MERCADO		08.08.02	AIR SPLIT PISO TETO - 36.000 BTU'S - 220 V (SALA MUSCULAÇÃO)	UN	2,00
MERCADO		08.08.03	AIR SPLIT PISO TETO - 21.000 BTU'S - 220 V - SPRINGER (SALA MASSAGEM)	UN	1,00
MERCADO		08.08.04	SISTEMA DE AR CONDICIONADO TIPO "EXPANSÃO DIRETA" - VRF, COM CAPACIDADE DE 40 TR	UN	1,00
MERCADO		08.08.05	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA C/ ESPONJOSO 7/8	MTS	25,00
MERCADO		08.08.06	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA C/ ESPONJOSO 5/8	MTS	25,00
MERCADO		08.08.07	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA C/ ESPONJOSO 3/8	MTS	45,00
MERCADO		08.08.08	CURVA DE COBRE 90° 7/8	PC	25,00
MERCADO		08.08.09	CURVA DE COBRE 90° 5/8	PC	25,00
MERCADO		08.08.10	CURVA DE COBRE 90° 3/8	PC	45,00
MERCADO		08.08.11	SUPORTE P/ CONDENSADOR	UN	12,00
MERCADO		08.08.12	SOLDA PHOSCOPPER / OXI-ACETILENO	UN	9,00
MERCADO		08.08.13	GÁS R22	KG	45,00
MERCADO		08.08.14	NITROGENIO	MTS	18,00
MERCADO		08.08.15	MATERIAIS ELETRICOS E FIXAÇÃO DIVERSOS	UN	12,00
MERCADO		08.08.16	MATERIAIS P/ DRENO	UN	12,00
MERCADO		08.08.17	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO (MECÂNICO + AJUDANTE)	UN	12,00
COMPOSIÇÃO		08.09	Circuito Fechado de Televisão - CFTV		
		08.09.01	KIT 8 CÂMERAS DE SEGURANÇA HD 720P INTELBRAS VHD 1010B G3 + DVR INTELBRAS MULTI HD + ACESSÓRIOS	UN	1,00
		09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		



Antonio Claret Rôlla Carvalho
Engenheiro Civil - CREA 57792/O
Especializado em Arquitetura
e Eng. Hospitalar



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



72283	SINAPI	09.01	Combate à Incêndio e Sinalização	UNID	3,00
		09.01.01	Caixa de incêndio para 1 mangueira incluindo mangueira de incêndio Ø38mm x 30m, esguicho cônico e registro globo angular.		
73775/002	SINAPI	09.01.02	Extintor de água pressurizada AP-10L, classe A	UNID	6,00
72554	SINAPI	09.01.03	Extintor de gás carbônico CO2-6Kg, classe ABC	UNID	5,00
73775/001	SINAPI	09.01.04	Extintor de pó químico PQS-4Kg, classe BC	UNID	1,00
75684	SINAPI	09.01.05	Luminária de emergência tipo bloco autônomo LE	UNID	22,00
72302	SINAPI	09.01.06	Cotovelo 90º Ø2.1/2"	UNID	14,00
72658	SINAPI	09.01.07	Luva Ø2.1/2"	UNID	2,00
72677	SINAPI	09.01.08	Nipel duplo Ø2.1/2"	UNID	4,00
72715	SINAPI	09.01.09	Tê 90º Ø 2.1/2"	UNID	5,00
75027/002		09.01.10	Tubo galvanizado Ø 2.1/2"	M	100,00
		09.02	Instalações Prediais de Água fria		
72784	SINAPI	09.02.01	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UNID	139,00
72875	SINAPI	09.02.02	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 32mm x 1"	UNID	4,00
72788	SINAPI	09.02.03	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 60mm x 2"	UNID	6,00
73639	SINAPI	09.02.04	Joelho 90 sold. c/bucha latao 25mm x 3/4"	UNID	108,00
72573	SINAPI	09.02.05	Joelho 90 soldavel 25mm	UNID	204,00
72575	SINAPI	09.02.06	Joelho 90 soldavel 32mm	UNID	3,00
72577	SINAPI	09.02.07	Joelho 90 soldavel 40mm	UNID	5,00
72581	SINAPI	09.02.08	Joelho 90 soldavel 60mm	UNID	15,00
72602	SINAPI	09.02.09	Joelho reducao 90 soldavel 40mm x 32mm	UNID	1,00
72643	SINAPI	09.02.10	Luva soldavel e c/ rosca 25mm x 3/4"	UNID	7,00
74175/001	SINAPI	09.02.11	Registro de Gaveta 1"	UNID	2,00
74175/005	SINAPI	09.02.12	Registro de Gaveta 2"	UNID	3,00
74176/001	SINAPI	09.02.13	Registro de Gaveta 3/4"	UNID	66,00
74176/001	SINAPI	09.02.14	Registro de Pressao 3/4"	UNID	7,00
72808	SINAPI	09.02.15	Te 90 sold.c/bucha latao na bolsa central 25mm x 3/4"	UNID	12,00
72439	SINAPI	09.02.16	Te 90 soldavel 25mm	UNID	63,00
72340	SINAPI	09.02.17	Te 90 soldavel 32mm	UNID	1,00
72441	SINAPI	09.02.18	Te 90 soldavel 40mm	UNID	1,00
72443	SINAPI	09.02.19	Te 90 soldavel 60mm	UNID	2,00
72451	SINAPI	09.02.20	Te de reducao 90 soldavel 32mm x 25mm	UNID	8,00
74452	SINAPI	09.02.21	Te de reducao 90 soldavel 40mm x 32mm	UNID	25,00
72454	SINAPI	09.02.22	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 25mm	UNID	2,00
72455	SINAPI	09.02.23	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 32mm	UNID	1,00
72457	SINAPI	09.02.24	Te de reducao 90 soldavel 60mm x 40mm	UNID	1,00
72458	SINAPI	09.02.25	Te de reducao 90 soldavel 60mm x 50mm	UNID	1,00
75030-001	SINAPI	09.02.26	Tubo PVC soldavel marrom 25mm	M	361,86
75030/002	SINAPI	09.02.27	Tubo PVC soldavel marrom 32mm	M	24,42
75030/003	SINAPI	09.02.28	Tubo PVC soldavel marrom 40mm	M	102,32
75030/004	SINAPI	09.02.29	Tubo PVC soldavel marrom 50mm	M	2,95
75030/005	SINAPI	09.02.30	Tubo PVC soldavel marrom 60mm	M	64,14
		09.02.31	Reservatórios / recalque		
75030/002	SINAPI	09.02.31.01	Tubo PVC soldavel marrom 32mm	M	45,00
75030/003	SINAPI	09.02.31.02	Tubo PVC soldavel marrom 40mm	M	65,00
74175/001	SINAPI	09.02.31.03	Registro de Gaveta 1"	UNID	8,00
74175/005	SINAPI	09.02.31.04	Registro de Gaveta 2"	UNID	7,00
73796/003	SINAPI	09.02.31.05	Válvula de bloqueio	UNID	2,00
73795/004	SINAPI	09.02.31.06	Válvula de retenção	UNID	2,00
73796/003	SINAPI	09.02.31.07	Válvula de governo	UNID	1,00
73835/001	SINAPI	09.02.31.08	Bombas para recalque	UNID	4,00
73834/003	SINAPI	09.02.31.09	Bomba jockey	UNID	1,00
		09.02.31.10	Pressostato	UNID	2,00
		09.02.31.11	Manômetro	UNID	2,00
		09.02.31.12	Cilindro de pressão	UNID	1,00
73735/001	SINAPI	09.02.31.13	Reservatório de fibra de vidro cap. 20.000 L	UNID	3,00
		09.03	Instalações Sanitárias Prediais		
72605	SINAPI	09.03.01	BUCHA DE RED.LONGA 50mm x 40mm	UNID	44,00
40777	SINAPI	09.03.02	CAIXA sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 50mm	UNID	28,00
72294	SINAPI	09.03.03	CAP/TAMPAO 75mm	UNID	7,00
72541	SINAPI	09.03.04	CURVA 90 curta 100mm	UNID	14,00
72529	SINAPI	09.03.05	JOELHO 45 40mm	UNID	83,00
72561	SINAPI	09.03.06	JOELHO 45 50mm	UNID	19,00
75562	SINAPI	09.03.07	JOELHO 45 75mm	UNID	4,00
72557	SINAPI	09.03.08	JOELHO 45 100mm	UNID	8,00
72547	SINAPI	09.03.09	JOELHO 90 40mm	UNID	128,00
72545	SINAPI	09.03.10	JOELHO 90 50mm	UNID	109,00
72562	SINAPI	09.03.11	JOELHO 90 75mm	UNID	1,00
72603	SINAPI	09.03.12	JUNCAO invertida 50mm x 50mm	UNID	2,00
72603	SINAPI	09.03.13	JUNCAO simples 50mm x 50mm	UNID	10,00
72605	SINAPI	09.03.14	JUNCAO simples 75mm x 50mm	UNID	42,00
72609	SINAPI	09.03.15	JUNCAO simples 100mm x 50mm	UNID	19,00
72609	SINAPI	09.03.16	JUNCAO simples 100mm x 75mm	UNID	2,00
72609	SINAPI	09.03.17	JUNCAO simples 100mm x100mm	UNID	10,00
72609	SINAPI	09.03.18	LIGACAO P/SAIDA W.C. 100mm	UNID	14,00
72630	SINAPI	09.03.19	LUVA simples 50mm	UNID	100,00
72631	SINAPI	09.03.20	LUVA simples 75mm	UNID	54,00
72628	SINAPI	09.03.21	LUVA simples 100mm	UNID	68,00
72632	SINAPI	09.03.22	LUVA simples 150mm	UNID	12,00
72463	SINAPI	09.03.23	TE sanitario 50mm x 50mm	UNID	7,00
72466	SINAPI	09.03.24	TE sanitario 75mm x 50mm	UNID	25,00
72461	SINAPI	09.03.25	TE sanitario 100mm x 50mm	UNID	13,00
74165/001	SINAPI	09.03.26	TUBO PVC RIGIDO 40mm	M	118,99
74165/002	SINAPI	09.03.27	TUBO PVC RIGIDO 50mm	M	180,16
74165/003	SINAPI	09.03.28	TUBO PVC RIGIDO 75mm	M	100,23
74165/004	SINAPI	09.03.29	TUBO PVC RIGIDO 100mm	M	115,73
74168/001	SINAPI	09.03.30	TUBO PVC RIGIDO 150mm	M	69,13
83450	SINAPI	09.03.31	Caixa de passagem de alvenaria com tampa de concreto 80x80x62cm	UNID	16,00



Antonio Claret Ribeiro
Engenheiro Civil
Especializado em Arquitetura
e Eng. Hospitalar



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

		09.04	Instalações Sanitárias Prediais		
74165/004	SINAPI	09.04.02	TUBO PVC RÍGIDO 100mm	M	115,73
74168/001	SINAPI	09.04.03	TUBO PVC RÍGIDO 150mm	M	69,13
83450	SINAPI	09.04.04	Caixa de passagem de alvenaria com tampa de concreto 80x80x62cm	UNID	12,00
10 ESQUADRIAS					
		10.01	Esquadrias de madeira		
		10.01.01	Preenchimento Lateral		
83901	SINAPI	10.01.01.01	Preenchimento lateral para portas com argamassa de cimento e areia	M3	2,63
		10.01.02	Portas		
74139/002	SINAPI	10.01.02.01	PA1 - Porta em laminado melamínico estrutural ts, a prova d'água, acabamento texturizado 60X160 cm	UNID	6,00
73934/001	SINAPI	10.01.02.02	PC1 - Porta chapeada madeira, pintura esmalte sintético acetinado 80X210 cm	UNID	41,00
73934/001	SINAPI	10.01.02.03	PC2 - Porta chapeada madeira com visor, pintura esmalte sintético acetinado 80X210 cm	UNID	12,00
73934/001	SINAPI	10.01.02.04	PC3 - Porta em laminado melamínico estrutural ts, a prova d'água, acabamento texturizado, com barras p/ deficientes 80X160 cm	UNID	4,00
73934/001	SINAPI	10.01.02.05	PC4 - Porta vai e vem chapeada madeira, pintura esmalte sintético acetinado, com barras p/ deficientes 80X210 cm	UNID	9,00
73910/011	SINAPI	10.01.02.06	PD1 - Porta de correr, chapeada madeira, pintura esmalte sintético acetinado 90X210 cm	UNID	1,00
73934/002	SINAPI	10.01.02.07	PH1 - Porta chapeada madeira, 2 folhas (70+70), pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	UNID	1,00
73934/002	SINAPI	10.01.02.08	PH2 - Porta chapeada madeira com visor, 2 folhas (70+70), pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	UNID	3,00
73934/002	SINAPI	10.01.02.09	PH4 - Porta vai e vem 2fls (70+70 cm) chapeada madeira com visor, pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm	UNID	5,00
		10.01.02.10	Chapa de aço inox para proteção de portas	M2	83,88
		10.01.03	Ferragens e complementos		
74047/005	SINAPI	10.01.03.01	Dobradiça cromada 3"	UNID	216,00
73736/001	SINAPI	10.01.03.02	Dobradiça vai-e-vem	UNID	57,00
74068/1	SINAPI	10.01.03.03	Fechaduras externas	UNID	82,00
273999	SINAPI	10.01.03.04	Barra para portas de sanitários PNE	UNID	8,00
74068/9	SINAPI	10.01.03.05	Conjunto de ferragens para porta de correr com montagem por fora da alvenaria	UNID	1,00
		10.02	Esquadrias de alumínio		
		10.02.03	Portas		
73809/001	SINAPI	10.02.03.01	PH3 - Porta 2fls (70+70 cm) em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 140 cm	M2	8,82
73809/002	SINAPI	10.02.03.02	PJ1 - Porta 2fls (80+80 cm), em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 160X250 CM	M2	4,00
73809/003	SINAPI	10.02.03.03	PJ2 - Porta 2fls (80+80 cm) de correr, em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 160X210 cm	M2	26,88
73809/004	SINAPI	10.02.03.04	D4 - Esquadria em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro incolor	M2	79,97
		10.02.04	Janelas		
73809/004	SINAPI	10.02.04.01	JAN 01 - Esquadria tipo maximo ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 220X100 cm	M2	8,80
73809/004	SINAPI	10.02.04.02	JAN 02 - Esquadria tipo maximo ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 160X70 cm	M2	4,48
73809/004	SINAPI	10.02.04.03	JAN 03 - Esquadria de correr, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado M2	M2	2,00
73809/004	SINAPI	10.02.04.04	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 180X190 cm	M2	6,84
73809/004	SINAPI	10.02.04.05	JAN 01 - Esquadria tipo maximo ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 200X100 cm	M2	80,00
73809/004	SINAPI	10.02.04.06	JAN 02 - Esquadria tipo maximo ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 100X50 cm	M2	4,00
73809/004	SINAPI	10.02.04.07	JAN 02 - Esquadria tipo maximo ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 200X50 cm	M2	1,00
73809/004	SINAPI	10.02.04.08	JAN 01 - Esquadria tipo maximo ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 180X100 cm	M2	1,80
73809/004	SINAPI	10.02.04.09	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 210X190 cm	M2	3,99
73809/004	SINAPI	10.02.04.10	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 450X190 cm	M2	17,10
73809/004	SINAPI	10.02.04.11	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 150X190 cm	M2	2,85
73809/004	SINAPI	10.02.04.12	JAN 01 - Esquadria tipo maximo ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 70X100 cm	M2	0,70
73809/004	SINAPI	10.02.04.13	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 720X220 cm	M2	15,84
73809/004	SINAPI	10.02.04.14	JAN 02 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 70X70 cm	M2	0,49
		10.03	Esquadrias de aço		
		10.03.01	Corrimãos e guarda corpos		
74072/001	SINAPI	10.03.01.01	CO - Corrimão tubular (ø 1x1/4") em aço com pintura automotiva	M	199,69
74195/001	SINAPI	10.03.01.02	GC - Guarda-corpo / corrimão tubular + montantes vigas "I" e cabo de aço	M	50,78



Antonio Claret R. da C.
Engenheiro Civil
Especializado em
a Eng. 4/10/2011



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



		10.04	Cortinas vinílicas		
		10.04.01	Cortinas vinílicas	m2	45,36
		11	VIDROS		
		11.01	Esquadrias de vidro		
73838/001	SINAPI	11.01.01	PC5 - Porta em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável, e mola hidráulica n piso 80X210 cm	M2	5,04
73838/001	SINAPI	11.01.02	PE1 - Porta de correr, em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável 100X210	M2	2,10
		11.02	Vidraçaria		
72121	SINAPI	11.02.02	Vidro incolor laminado esp. 6mm	M2	269,07
72120	SINAPI	11.02.03	D2 - Divisória em vidro temperado 12mm	M2	43,65
		12	MARcenARIA		
		12.01	Armários		
SEE-ARM-005	SETOP	12.01.01	A1 - Armário modulado sob bancada em mdf, com revestimento em laminado texturizado branco e puxador tipo "alça" em aço escovado 235x55 cm	M2	5,17
SEE-ARM-005	SETOP	12.01.02	A2 - Armário modulado de parede em mdf, com revestimento em laminado texturizado branco e puxador tipo "alça" em aço escovado 244x70 cm	M2	6,83
SEE-ARM-005	SETOP	12.01.03	T3 - tampo (h = 75 cm) em mdf (20 mm) revestido com laminado melamínico post-forming na cor branca	M2	7,41
		13	PISOS E PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
		13.01	Serviços complementares ao piso		
84171	SINAPI	13.01.01	Camada de regularização com argamassa de cimento e areia	M2	1.914,14
		13.02	Pisos internos		
		13.02.01	Cerâmicos		
6060	SINAPI	13.02.01.01	P01 - Piso cerâmico 45 X 45 cm cor champagne matte	M2	87,07
73764/001	SINAPI	13.02.01.02	Piso intertravado para Pátio/ Área convivência externa	M2	251,28
85181	SINAPI	13.02.01.03	Paseio em concreto desempenado para área de Acesso ao prédio	M2	27,92
		13.02.01.04	Piso cerâmico playground	M2	27,00
		13.02.02	Porcelanato		
		13.02.02.01	P02 - Piso Porcelanato natural retificado 60 x 60 cm na cor cinza concreto	M2	1.328,43
		13.02.03	Sintéticos e Vinílicos		
72186	SINAPI	13.02.03.02	juntas soldadas, grupo de abrasão "t", classificação para uso comercial 34 , revestimento bacteriostático e fungistático	M2	192,44
		13.03	Rodapés internos		
		13.03.01	Porcelanato		
84208	SINAPI	13.03.01.01	Rodapé para Piso Porcelanato 1, h=10cm, assentado com argamassa colante em pó ACIII	M	1.018,51
		13.03.02	Sintéticos e Vinílicos		
72190	SINAPI	13.03.02.01	Rodape para piso laminado vinílico	M	101,39
		14	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
		14.01	Passeios		
85181	SINAPI	14.01.01	Calçada de concreto magro esp. 10cm + cimentado esp. 3cm	M2	233,76
74223/1	SINAPI	14.01.02	Meio Fio	M	193,03
73763/3	SINAPI	14.01.03	Sarjeta	M	193,03
84166	SINAPI	14.01.04	ladrilho hidráulico anti-derrapante	M2	96,28
92395	SINAPI	15.01.01.04	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. Af. 12/2015	M2	394,00
		15	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		
		15.01	Revestimentos internos		
		15.01.01	Argamassas		
73928/2	SINAPI	15.01.01.01	Chapisco	M2	3.668,53
5978	SINAPI	15.01.01.02	Emboço	M2	3.668,53
5978	SINAPI	15.01.01.03	Espalas para esquadrias (até 40cm)	M	734,10
		15.01.03	Revestimentos cerâmicos		
73925/2	SINAPI	15.01.03.01	R02 - Revestimento cerâmico 32 X 45 cm cor off white matte	M2	188,22
73667	SINAPI	15.01.03.02	R03 - Revestimento pastilha de vidro 2 x 2 cm branco	M2	1.178,79
73667	SINAPI	15.01.03.03	Pastilha cerâmica 5x5 cm amarela	M2	26,10
		16	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		
		16.01	Argamassas		
73928/2	SINAPI	16.01.01	Chapisco	M2	701,22
5978	SINAPI	16.01.02	Emboço	M2	701,22
74001/1	SINAPI	16.01.03	Reboco	M2	
5978	SINAPI	16.01.04	Espalas para esquadrias (até 40cm)	M	385,67
		16.02	Revestimentos cerâmicos		
73667	SINAPI	16.02.01	Pastilha cerâmica 5x5 cm amarela	M2	701,22
		16.03	Diversos		
73908/001	SINAPI	16.03.01	Perfis de alumínio para fachada	M	326,10
		17	FORROS		
74001/002	SINAPI	17.01	Gesso Corrido em Tetos	M2	1.362,39
74250/001	SINAPI	17.02	Forro de PVC	M2	145,20
		18	LOUÇAS E METAIS		
		18.01	Vaso sanitário		
73947/11	SINAPI	18.01.01	Vaso sanitário de louça branca com caixa acoplada padrão convencional	UNID	4,00
		18.01.02	Vaso sanitário de louça branca com caixa de descarga embutida na parede padrão PNE (caixa cotada em item específico)	UNID	11,00
		18.01.03	Caixa de descarga embutida na parede para vaso padrão PNE	UNID	11,00
11684	SINAPI	18.01.04	Ligação flexível cromada 40cm	UNID	4,00
		18.01.05	Assento poliéster para vaso sanitário convencional	UNID	4,00
		18.01.06	Assento poliéster para vaso sanitário PNE com abertura frontal	UNID	11,00
85095	SINAPI	18.01.07	Ducha higiênica cromada	UNID	15,00
		18.02	Lavatório		
6009	SINAPI	18.02.01	LT - Lavatório pequeno com coluna suspensa na cor branca (medidas: lpxh 44,5x35,5x46,5cm)	UNID	58,00
73947/002	SINAPI	18.02.02	CS - Cuba de sobrepor oval de 44x31cm na cor branca	UNID	3,00



Antonio Claret Rotta Carvalho
Engenheiro Civil - 125.772.176
Especializado em Engenharia de Estruturas
e Eng. 12/2015



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



74123/001	SINAPI	18.02.03	CS - Torneira para lavatório bica alta mesa com fechamento automático, cromada	UNID	3,00
74123/001	SINAPI	18.02.04	LT - Torneira para lavatório bica alta mesa com fechamento automático, cromada	UNID	58,00
11684	SINAPI	18.02.05	Ligação flexível cromada 40cm	UNID	61,00
6154	SINAPI	18.02.06	Válvula cromada para lavatório	UNID	61,00
6150	SINAPI	18.02.07	Sifão cromado para lavatório	UNID	61,00
		18.03	Plas		
73911/002	SINAPI	18.03.01	CI - Cuba em aço inox (medidas pxi x h 30x47x17cm)	UNID	4,00
73949/007	SINAPI	18.03.02	CI - Torneira cozinha mesa bica móvel, acionamento por alavanca	UNID	4,00
11684	SINAPI	18.03.03	Ligação flexível cromada 40cm	UNID	4,00
6152	SINAPI	18.03.04	Válvula de aço inox para pia americana	UNID	4,00
6150	SINAPI	18.03.05	Sifão cromado para pia de cozinha	UNID	4,00
		18.04	Tanque		
73947/003	SINAPI	18.04.01	TQ - Tanque em louça, com coluna, 30 lts, na cor branca	UNID	4,00
73949/001	SINAPI	18.04.02	TQ - Torneira cozinha parede bica móvel, acionamento por alavanca	UNID	4,00
6154	SINAPI	18.04.03	Válvula cromada para tanque	UNID	4,00
6150	SINAPI	18.04.04	Sifão cromado para tanque	UNID	4,00
		18.05	Banho		
1367		18.05.01	CH - Chuveiro de parede cromado	UNID	3,00
		18.06	Diversos		
73949/008	SINAPI	18.05.01	Torneira de limpeza com bico rosqueado	UNID	5,00
ACE-BAR-010	SETOP	18.06.02	BL - Barra para lavatório de canto em aço galvanizado revestido com nylon / pvc (pxi 52x67cm)	UNID	8,00
ACE-BAR-010	SETOP	18.06.03	BU - Barra para lavatório , formato "u", em aço galvanizado revestido com nylon / pvc (pxi 52x67cm)	CONJ	1,00
ACE-BAR-010	SETOP	18.06.04	BA - Barra de apoio articulada de 80cm em aço galvanizado revestido com nylon / pvcCA - Cadeira articulada para banho + barra de apoio "I" em aço galvanizado e revestimento em	CONJ	10,00
ACE-BAN-010	SETOP	18.06.05	nylon / pvc + barra de apoio de 70cm em aço galvanizado revestido com nylon / pvc + chuveiro de parede cromado	CONJ	4,00
19 BANCADAS E PEDRAS					
		19.01	Bancadas de granito		
74049/002	SINAPI	19.01.01	Bancadas de granito	M2	9,18
		19.02	Bancadas de aço inox		
74050		19.02.01	T4 - Tampo em aço inoxidável com bordas elevadas para retenção de líquidos, com testeira (h=5cm) e roda bancada (h=10cm)	M2	1,50
		19.03	Pecas diversas		
73862/014	SINAPI	19.03.01	Divisórias	M2	23,38
84089	SINAPI	19.03.02	Pelotas	M	141,40
84089	SINAPI	19.03.03	Soleiras	M	171,77
74111/001	SINAPI	19.03.04	Tentos	M	8,66
19 PINTURA					
		1.901	Latex Acrílico		
74134/1	SINAPI	20.01.01	Emassamento acrílico (1 demão + retoques)	M2	3.663,92
73954/2	SINAPI	20.01.02	Pintura acrílica sobre paredes - Gesso (2 demãos Latex acrílico)	M2	2.301,52
73954/2	SINAPI	20.01.03	Pintura acrílica sob tetos (2 demãos Latex acrílico)	M2	1.362,39
		20.02	Esmalte sintético		
74133/1	SINAPI	20.02.01	Emassamento a óleo sobre esquadrias de madeira (1 demão + retoques)	M2	430,17
74065/1	SINAPI	20.02.02	Pintura esmalte sobre esquadrias de madeira (1 demão fundo branco fosco + 2 demãos esmalte)	M2	430,17
6067	SINAPI	20.02.03	Pintura esmalte sobre estrutura metálica de cobertura	M2	245,55
84647	SINAPI	20.02.04	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador	M2	460,00
21 PAISAGISMO					
		21.01	Serviços de Paisagismo		
74236/1	SINAPI	21.01.01	Plantio de grama esmeralda	M2	309,10
22 DESPESAS FINAIS					
		22.01	Limpeza Final da Obra		
9537	SINAPI	22.01.01	Limpeza de obra	M2	1.626,22
23 TOPOGRAFIA					
		23.01.01	TOPOGRAFIA	M2	0,9
1º (PRIMEIRO) TERMO ADITIVO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE CER IV - FAMUC - CONTAGEM - MG					
CÓDIGO REF.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
		1.0	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENO		
73672	SINAPI	1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	7.000,00
		2.0	DEMOLIÇÕES		
73899	SINAPI	2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	12,00
		3.0	TAPUME DE VEDAÇÃO		
74220	SINAPI	3.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	726,00
		4.0	TERRAPLANAGEM		
			BICA CORRIDA - PARA ACESSO DOS CAMINHÕES		
72881	SINAPI		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³xkm	1.400,00
73711	SINAPI		BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	70,00



Antonio Claret
Engenheiro Civil
Especializado em Resíduos
Sociedade de Engenharia



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

			CORTE (CAMADA VEGETAL 20CM)		
74151	SINAPI		ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	1.339,68
72881	SINAPI		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³xkm	26.793,60
			CORTE		
74151	SINAPI		ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	1.663,10
72851	SINAPI		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	m³	1.663,10
			ATERRO		
74151	SINAPI		ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	1.320,81
72881	SINAPI		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³xkm	26.416,20
74005	SINAPI		COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	1.016,01
72961	SINAPI		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	5.069,16
		5.0	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO		
73960	SINAPI	5.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	Unid.	1,00
73960	SINAPI	5.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	Unid.	1,00
		6.0	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		
19.25.01	SUDECAP	6.1	DRENO - PADRÃO SUDECAP - TIPO A-AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO POROSO, L=50CM	m	400,00
19.15.02	SUDECAP	6.2	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRÃO SUDECAP - DN = 500MM	unid.	4,00
19.06.03	SUDECAP	6.3	REDE TUB.CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-3 - DN = 600MM	m	30,00
		7.0	MURO DE ARRIMO (ENTRE CER IV E OFICINA)		
			FUNDAÇÃO		
72819	SINAPI		ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	m	17,00
			ESTRUTURA		
84214	SINAPI	7.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)		
84214	SINAPI	7.1.1	CINTA BALDRAME	m²	27,52
84214	SINAPI	7.1.2	PILARES (A CADA 2,50m)	m²	19,60
84214	SINAPI	7.1.3	CINTA	m²	27,52
73347	SINAPI	7.2	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 (A OU B) DIAM 8 A 12,5MM		
73347	SINAPI	7.2.1	CINTA BALDRAME	Kg	233,92
73347	SINAPI	7.2.2	PILARES (A CADA 2,50m)	Kg	99,96
73347	SINAPI	7.2.3	CINTA	Kg	233,92
73347	SINAPI	7.2.4	TRAVAMENTO MURO	Kg	800,00
74138	SINAPI	7.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		
74138	SINAPI	7.3.1	CINTA BALDRAME	m³	2,75
74138	SINAPI	7.3.2	PILARES (A CADA 2,50m)	m³	1,18
74138	SINAPI	7.3.3	CINTA	m³	2,75
		7.4	ALVENARIA		
ALV-EST-045	SETOP	7.4.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	m²	48,16
		7.5	DRENAGEM MURO		
83667	SINAPI	7.5.1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	m³	5,16
83668	SINAPI	7.5.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 2	m³	5,16
83679	SINAPI	7.5.3	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,00
		8.0	PROJETO		
PROJ-EXE-090	SETOP	8.1	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÃO	PR A1	4,00
2º (SEGUNDO) TERMO ADITIVO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE CER IV - FAMUC - CONTAGEM - MG					
CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
		1.0	DRENAGEM (ENROCAMENTO)		
		1.1	CORTE		



Antonio Claret Romão
Engenheiro Civil - CREA
Especializado em Arquitetura
e Eng. Hospitalar



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



74151	SINAPI	1.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	1.304,16
72851	SINAPI	1.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	m³	1.304,16
83344	SINAPI	1.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1.304,16
		1.2	ENROCAMENTO		
ENR-PED-005	SETOP	1.2.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	350,00
		1.3	ATERRO		
74151	SINAPI	1.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	335,40
72881	SINAPI	1.3.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³xkm	6.708,00
74005	SINAPI	1.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	258,00
72961	SINAPI	1.3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	608,00
		2.0	FUNDAÇÃO PROFUNDA		
79475	SINAPI	2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE FUSTE Ø30CM	m	1.230,00
79475	SINAPI	2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m	550,00
74156/3	SINAPI	2.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO	m	550,00
		3.0	REMANEJAMENTO PLUVIAL		
TER-ESC-055	SETOP	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m³	82,20
TER-API-005	SETOP	3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	54,80
ENR-PED-005	SETOP	3.3	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	8,22
DRE-TUB-055	SETOP	3.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600 MM	m	68,50
19.15.03	SUDECAP	3.5	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP	Unid.	5,00
74015	SINAPI	3.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRADOR	m³	82,20
3º (TERCEIRO) TERMO ADITIVO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE CER IV - FAMUC - CONTAGEM - MG					
MUNICÍPIO	UF			ADITIVO	DATA:
CONTAGEM	MG			3º	01/05/2016
CÓDIGO REF.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			ADITIVO QUANTITATIVO		
73790	PLANILHA LICITADA	A1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	257,28
73982/001	PLANILHA LICITADA	A2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM ESP. 10CM	M2	1079,65
		1.0	ENTRADA PEDESTRE CER IV		
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
73948	SINAPI	1.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	150,20
73992	SINAPI	1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	150,20
		1.2	CONTENÇÕES		
		1.2.1	ESTACAS PARA O MURO		
5622	PLANILHA LICITADA	1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (ESTACAS)	M3	0,68
74254	PLANILHA LICITADA	1.2.1.2	ARMADURA AÇO CA-50	KG	121,87
74115	PLANILHA LICITADA	1.2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	1,13
73792	SINAPI	1.2.1.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,68
74157	SINAPI	1.2.1.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,68
		1.2.2	MUROS		
74115	PLANILHA LICITADA	1.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	11,61
ALV-EST-015	SETOP	1.2.2.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	76,72
6045	SINAPI	1.2.2.3	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (BLOCOS)	M3	15,34
74157	SINAPI	1.2.2.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,34
73928	PLANILHA LICITADA	1.2.2.5	CHAPISCO	M2	76,72
74001	PLANILHA LICITADA	1.2.2.6	REBOCO	M2	76,72
		1.2.3	GABIÃO		
92744	SINAPI	1.2.3.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	98,00



Antonio Claret Rolla Carvalho
Engenheiro Civil - CREA 57792/D
Especializado em Arquitetura
e Eng. Hospitalar



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



	COMPOSIÇÃO	1.2.3.2	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA REVESTIDO COM TELA EM PVC	M3	43,00
		1.3	PISOS		
73964	PLANILHA LICITADA	1.3.1	ATERRO MANUAL (RAMPAS E ESCADA)	M3	75,14
5622	SINAPI	1.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	55,65
74115	PLANILHA LICITADA	1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	55,65
68333	SINAPI	1.3.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	55,65
REV-NAT-010	SETOP	1.3.5	REVESTIMENTO NATADO LISO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	10,73
PIS-CON-030	SETOP	1.3.7	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA 50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM	M3	385,00
PIS-LAD-035	SETOP	1.3.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 30 X 30 CM, VERMELHO/AMARELO	M2	3,85
		1.4	ESCADA E RAMPAS (PEDESTRE)		
SEE-EST-025	SETOP	1.4.1	ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	0,87
SEE-EST-060	SETOP	1.4.2	CINTA DE CONCRETO ARMADO APARENTE (17 X 10 CM), 20 MPA, INCLUSIVE FORMA E AÇO, EM GUARDA-CORPO E PEITORIL	M3	1,74
SER-COR-011	SETOP	1.4.3	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	55,86
SER-COR-005	SETOP	1.4.4	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	16,97
		2.0	RAMPA DE ENTRADA VEÍCULOS		
		2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
73948	SINAPI	2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	211,33
73992	SINAPI	2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	211,33
		2.2	TERRAPLANAGEM		
73964	PLANILHA LICITADA	2.2.1	ATERRO MANUAL (RAMPAS E ESCADA)	M3	145,88
TER-TAL-005	SETOP	2.2.3	ESCALONAMENTO DE TALUDE DE ATERRO	M3	42,50
		2.3	PISOS		
5622	SINAPI	2.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	211,33
74115	PLANILHA LICITADA	2.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	211,33
85662	SINAPI	2.3.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	211,33
74138/4	PLANILHA LICITADA	2.3.4	CONCRETO CONVENCIONAL FCK=30MPA PARA INFRAESTRUTURA	M3	21,13
PIS-POL-010	SETOP	2.3.5	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	M2	211,33
		2.4	MURETAS		
5622	PLANILHA LICITADA	2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (ESTACAS)	M3	1,56
74115	PLANILHA LICITADA	2.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	7,78
ALV-EST-015	SETOP	2.4.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	7,78
73928	PLANILHA LICITADA	2.4.5	CHAPISCO	M2	23,35
74001	PLANILHA LICITADA	2.4.6	REBOCO	M2	23,35
		3.0	FECHAMENTOS (CERCAS E GRADIL)		
		3.1	FRENTE (GRADIL NYLOFOR)		
5622	PLANILHA LICITADA	3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (ESTACAS)	M3	1,74
74254	PLANILHA LICITADA	1.2.1.3	ARMADURA AÇO CA-50	KG	312,84
74115	PLANILHA LICITADA	1.2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (ESTACAS)	M2	2,01
73792	SINAPI	1.2.1.5	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,74
74157	SINAPI	1.2.1.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,74
74115	PLANILHA LICITADA	1.2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (BASE)	M2	20,62
84222	PLANILHA LICITADA	1.2.1.5	FORMA	M2	82,48
ALV-EST-015	SETOP	3.1.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	41,24
73928	PLANILHA LICITADA	3.1.5	CHAPISCO	M2	82,48
74001	PLANILHA LICITADA	3.1.6	REBOCO	M2	82,48
13.38.29	SUDECAP	3.1.7	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	110,00
SER-POR-076	SETOP	3.1.8	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	8,40
		3.2	LATERAL E FUNDOS (CERCAS DE MOURÃO)		
CER-MOU-020	SETOP	3.2.1	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	420,00
		4.0	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA		
PIN-ESM-035	SETOP	4.1	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1626,22



Antônio Claret Rocha Carvalho
Engenheiro Civil - CREA
Especializado em Arquitetura
e Eng. Hospitalar



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



		5.0	ALVENARIA		
68051	SINAPI	5.1	LOCAÇÃO ALVENARIA	M	670,00
74674	SINAPI	5.2	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	1675,00
		6.0	PROJETOS COMPLEMENTARES		
PROJ-EXE-150	SETOP	6.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	5,00
		7.0	RECOMPOSIÇÃO DE TAPUMES		
74220	SINAPI	7.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	440,00
		8.0	ENTRADA BAIXA TENSÃO NDS1		
		8.1	OBRA CIVIL		
5622	PLANILHA LICITADA	8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	15,00
TER-API-005	SETOP	8.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	30,00
TER-REA-005	SETOP	8.1.3	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	15,00
		8.2	OBRA ELÉTRICA		
ELE-PAD-040	SETOP	8.2.1	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D8, 66,1 <= DEMANDA <= 75 KVA, TRIFÁSICO	UNID	1,00
ELE-DUT-015	SETOP	8.2.2	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	M	75,00
ELE-CAB-130	SETOP	8.2.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	375,00
ELE-DIS-049	SETOP	8.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	UNID	1,00
ELE-CXS-070	SETOP	8.2.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	UNID	5,00
	MERCADO	8.2.6	MISCELÂNEAS	VB	1,00
		9	RESERVATÓRIO		
		9.1	BASE		
			TUBULÕES E BASE PARA RESERVATÓRIO		
04.08.01	SUDECAP (03/2015)	9.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00
04.08.22	SUDECAP (03/2015)	9.1.2	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, CRAVADA, QUADRADA 17 X 17 CM, 35 T	M	100,00
72820	SINAPI	9.1.3	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UNID	5,00
74115	PLANILHA LICITADA	9.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (BASE)	M2	6,25
84222	PLANILHA LICITADA	9.1.5	FORMA	M2	6,00
74254	PLANILHA LICITADA	9.1.6	ARMADURA AÇO CA-50	KG	384,00
73792	SINAPI	9.1.7	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	7,25
		9.2	RESERVATÓRIO		
	COTAÇÃO	9.2.1	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ÁGUA NA COLUNA - 40m³	UNID.	1,00
4º (QUARTO) TERMO ADITIVO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE CER IV - FAMUC - CONTAGEM - MG					
MUNICÍPIO	UF			ADITIVO	
CONTAGEM	MG			4º	SETOP DEZEMBRO/2015 COM A DESONERAÇÃO
CÓDIGO REF.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ACRESCIMO
		1.0	CISTERNA		
		1.1	FUNDAÇÃO (ESTACAS TRADO)		
FUN-TRA-020	SETOP	1.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	M	67,50
OBR-VIA-045	SETOP	1.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 800 A 1.000 M	M3	1,20
TER-API-005	SETOP	1.1.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,78
74254	PLANILHA LICITADA	1.1.4	ARMADURA AÇO CA-50	KG	143,06
74115	PLANILHA LICITADA	1.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	0,79
73792	SINAPI	1.1.6	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,19
74157	SINAPI	1.1.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,19
		1.2	ESTRUTURA		
	83340	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50	M3	42,46
	OBR-VIA-045	1.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 800 A 1.000 M	M3	42,46
	TER-API-005	1.2.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	22,59
2	74254	1.2.4	ARMADURA AÇO CA-50	KG	855,70
1	74115	1.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	22,59
	84222	1.2.6	FORMA	M2	108,91
1	73792	1.2.7	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	9,80
4	74157	1.2.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,80
		3.0	REVESTIMENTO EXTERNO ALUMINIO		
2	74254	3.1	ALUMINIO COMPOSTO BRANCO	M2	85,20
		4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



Antonio Cláudio Rolig Carvalheiro
Engenheiro CIVIL - CREA 57792/D
Especializado em Arquitetura
e Eng. Hospitalar



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FAMUC-FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E DE URGÊNCIA DE CONTAGEM



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

08.01.15	PLANILHA LICITADA	4.1	Fio 2.5 mm2 (F)	m	1500,00
08.01.16	PLANILHA LICITADA	4.2	Fio 2.5 mm2 (N)	m	1500,00
08.01.17	PLANILHA LICITADA	4.3	Fio 2.5 mm2 (R)	m	165,00
08.01.18	PLANILHA LICITADA	4.4	Fio 2.5 mm2 (T)	m	1200,00
08.01.19	PLANILHA LICITADA	4.5	Fio 6 mm2 (F)	m	30,00
08.01.20	PLANILHA LICITADA	4.6	Fio 6 mm2 (N)	m	40,00
08.01.21	PLANILHA LICITADA	4.7	Fio 6 mm2 (R)	m	50,00
		5.0	SPDA		
08.04.01	PLANILHA LICITADA	5.1	CABO DE COBRE Cu Nu # 35,00mm ²	M	350,00
08.04.02	PLANILHA LICITADA	5.2	CABO DE COBRE Cu Nu # 50,00mm ²	M	180,00
TOTAL 4º ADITIVO DE VALOR					

Declaramos que os serviços foram executados a contento, dentro dos padrões e normas técnicas exigidos no instrumento contratual, nada havendo em nossos arquivos que

Contagem, 04 de abril de 2018.

Antonio Claret Rolin
Engenheiro Civil - CREA 57792/D
Especializado em Arquitetura Hospitalar
ANTONIO CLARET ROLIN CARVALHO
ASSESSOR DE OBRAS
CREA 57792/D



LAUDO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Após verificação e conferência de nossa equipe técnica, certificamos que a Construtora Sinarco LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.367.118/0001-40, com sede localizada na Rua Capitão Sancho, nº. 209 Bairro Centro, Município de João Pinheiro, Estado de Minas Gerais, executou os serviços de instalação de cabeamento estruturado a contento certificação de cabeamento estruturado da rede dentro dos padrões e normas técnicas exigidas, sendo assim foi emitido a Atestado de Capacidade Técnica conforme CAT 1420180002656.

IDEAL INDUSTRIES, Inc. Certified –Relatório de Teste

Nome do trabalho: CER 4-CONTAGEM.job

Empresa: Construtora sinarco

Resumo:

Todos os cabos	Par Trançado	Coax/Twinax	Fibra
Total:145	Total:145	Total: 0	Total: 0
Aprovado:145	Aprovado:145	Aprovado: 0	Aprovado: 0
Reprovado: 00	Reprovado: 00	Reprovado: 0	Reprovado: 0
Compr. Total: 5828,5m	Compr. Total 5828,5m	Compr. Total: 0m	Compr. Total: 0m

Contagem/MG, 24 de Agosto de 2018.


Eliandro Leal Teles
Diretor de TI
Matricula: 203601

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM/MG
ELIANDRO LEAL TELES
DIRETOR GERAL DE TI - 203601



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008272

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 WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS....
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS.....

Registro: 04.0.0000080247..... RNP: 1403599394.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 14201300000001492328 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 2/12/2013..... Baixada em: 14/5/2018.....

Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP.....

Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126

Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86....

Complemento: Bairro: CENTRO.....

Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901

Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: R\$ 3002671,18..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....

Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36....

Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....

Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070

Início: 14/8/2012. Conclusão efetiva: 14/5/2018.... Coord. Geográficas:

Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:

Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO CPF/CNPJ: 42357483000126

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008272

Atividade concluída

Número da ART: 1420160000003549441 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 2/1/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 1420130000001492328
Valor do contrato: R\$ 634423,59..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 14/8/2012. Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA
OUTROS FINS , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANETAÇÃO DO 1º TERMO ADITIVO - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$ 3.637.094,77.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180008272
Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003582492 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 15/2/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 14201300000001492328
Valor do contrato: R\$ 327758,03..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 14/8/2012. Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA
OUTROS FINS , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANOTAÇÃO DO 2º TERMO ADITIVO (R\$ 327.758,03) - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$
3.964.852,80.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008272

Atividade concluída

Número da ART: 1420170000003582871 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 15/2/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 1420130000001492328
Valor do contrato: R\$ 954390,42..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 14/8/2012. Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA
OUTROS FINS , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANOTAÇÃO DO 3º TERMO ADITIVO (R\$ 954.390,42) - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$
4.419.243,22.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008272

Atividade concluída

Número da ART: 1420170000003706577 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 3/4/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 1420130000001492328
Valor do contrato: R\$ 954390,42..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 18/5/2015. Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA
OUTROS FINS , Quantidade 1200000,00 , Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANOTAÇÃO DO 4º TERMO ADITIVO (R\$ 954.390,42) - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$
5.873.633,64.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180008272

Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003706638 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 3/4/2017..... Baixada em: 14/5/2018.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.....
Contratante: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Logradouro: PRAÇA PROCÓPIO FERREIRA..... Nº: 86.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: RIO DE JANEIRO..... UF: RJ..... CEP: 20221-901
Contrato: 007/CBTU/STU-BH/2012. celebrado em Vinculado à ART: 14201300000001492328
Valor do contrato: R\$ 954390,42..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VILARINHO..... Nº: 36.....
Complemento: E-VILARINHO/ELDORADO..... Bairro: VENDA NOVA.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31610-070
Início: 20/11/2015 Conclusão efetiva: 14/5/2018... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS/STU-BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 42357483000126
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL) PARA
OUTROS FINS, Quantidade 1200000,00, Unidade m².....

Observações

MANUTENÇÃO/INFRAESTRUTURA NA FAIXA DE DOMÍNIO ENTRE A ESTAÇÃO VILARINHO E ELDORADO -
ANOTAÇÃO DO 5º TERMO ADITIVO (R\$ 954.390,42) - CONTRATO PASSA PARA O VALOR DE R\$
6.828.024,06.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
conforme selos de segurança 0339999 a 0340000, o documento contendo 2 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 1420180008272/2018**06/11/2018, 12:02:23****1420180008272**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o
registro do atestado no Crea.

A CAT à 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 à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-917

Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br**CREA-MG**

**CBTU**

Companhia Brasileira de Trens Urbanos

Superintendência de Trens Urbanos de Belo Horizonte

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 03.367.118/0001-40, com sede na Rua Capitão Sancho, 209, na cidade de João Pinheiro/MG, tendo como responsáveis Técnicos: William Antonio Talin Ruas, inscrito no CREA sob o nº 80.247/D, Maria Beatriz Luttembarck de Carvalho, inscrita no CREA sob nº 99.189/D e José Eduardo Simões Mendonça Júnior, inscrito no CREA sob nº MG118020/D, prestou serviços à COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE TRENS URBANOS DE BELO HORIZONTE - CBTU/STU-BH, sediada na Rua Januária, 181, bairro Floresta, Belo Horizonte, MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 42.357.483/0005-50, no período de 21 de maio de 2012 a 14 de maio de 2018, através do contrato Nº 007/CBTU/STU-BH/2012, com o objeto de "Contratação de serviços especializados de engenharia para manutenção na infraestrutura da faixa de domínio da via permanente da CBTU/STU-BH, para o trecho compreendido entre a Estação Eldorado e Estação Vilarinho e Pátios de manutenção de Eldorado e São Gabriel", sendo o valor global do contrato de R\$ 11.684.326,34 (onze milhões, seiscentos e oitenta e quatro mil, trezentos e vinte e seis reais e trinta e quatro centavos) e os serviços discriminados conforme tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADES	QUANTIDADE
1	MANUTENÇÃO DE CANALETAS E SAÍDAS DE ÁGUA		
	A) RECUPERAÇÃO	KM	24,00
	B) LIMPEZA	KM	840,00
2	MANUTENÇÃO DE DESCIDAS DE ÁGUA		
	A) RECUPERAÇÃO	M	360,00
	B) LIMPEZA	M	12.000,00
3	MANUTENÇÃO DE BUEIROS E GALERIAS PARA ÁGUA		
	A) RECUPERAÇÃO	M	2.400,00
	B) LIMPEZA	M	69.000,00
4	MANUTENÇÃO DE TALUDES		
	A) RECUPERAÇÃO	M3	4.200,00
	B) CORTE DE VEGETAÇÃO (ROÇADO)	M2	720.000,00
5	CAPINA		
	A) MANUAL	M2	180.000,00
	B) QUÍMICA	M2	2.880.000,00
6	MANUTENÇÃO DE BANQUETAS (RECUPERAÇÃO)	M2	21.000,00
7	MANUTENÇÃO DA VEDAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO		
	A) MURO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	3.000,00
	B) VEDAÇÃO EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	M	2.400,00
	C) VEDAÇÃO EM TELA	M	6.000,00
8	PODA DE CERCA VIVA E ARVORES		
	A)PODA DIURNA	M	210.000,00
	B)PODA NOTURNO	M	120.000,00
9	LIMPEZA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M3	45.000,00

14/05/2018



14/05/2018



CBTU

Companhia Brasileira de Trens Urbanos

Superintendência de Trens Urbanos de Belo Horizonte

30 ANOS



Atestamos ainda, que a empresa supracitada demonstrou capacidade técnica e pontualidade nos compromissos assumidos, dentro dos prazos e nas condições contratuais estabelecidas, nada havendo em nossos arquivos até a presente data, que possa desaboná-la.

Belo Horizonte, 08 de outubro de 2018.

MIGUEL DA SILVA MARQUES
Superintendente STU/BH

EDUARDO ANTÔNIO DE FREITAS MARTINS
Gerente Regional de Manutenção

RICARDO EUSTÁQUIO DE SOUSA TORSANI
Gestor do Contrato

ANTONIO CARLOS BELLINI DE TOLEDO
Fiscal do Contrato





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS – CREA-MG

CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO : 005.941/11

FOLHA: 0001/0004

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL, "**WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS**", REGISTRO NO CREA-MG N° 80.247/D-CREA-MG E RNP N° 1403599394, ENQUANTO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA "CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP" SUCESSORA DE "SINARCO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA", EFETIVOU O REGISTRO DAS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR.....
ESTA CERTIFICAÇÃO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TÉCNICAS ANOTADAS NAS ARTS.....
CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUÇÃO N° 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURÍDICA É REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO" E, EM SEU PARÁGRAFO ÚNICO: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURÍDICA VARIA EM FUNÇÃO DA ALTERAÇÃO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO".....
INTEGRA A PRESENTE CERTIDÃO O ATESTADO EMITIDO PELA "PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITE", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMAÇÃO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 001 A 004 (HUM A QUATRO), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0004 FOLHAS

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
Portaria n°. 123/2009 CREA-MG



CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG

Avenida Alvares Cabral 1600, Bairro: Santo Agostinho, Belo Horizonte - MG - CEP: 30170 - 001 - (31) 3299 8700
0800 28 30273 (ouvidoria) - 0800 031 2732 (atendimento) - www.crea-mg.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 005.941/11 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0004

Profissional:

Nome : WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Titulo : ENGENHEIRO CIVIL
Registro : 04.0.0000080247
RNP : 1403599394

Atribuicoes:

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Contratada : CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP

Registro: 025287

Nro Da Art: 1-5099780300 Data Anotacao : 4/11/2009 Data Baixa : 27/09/2010

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITE
Local Da Obra/Servico : RUA BOTAFOGO SEM NUMERO DUVAL DE BARROS
Proprietario : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITE
Cidade : IBIRITE - MG
Atividade(s) Tecnica(s):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
Finalidade : 34924 MURO ATIRANTADO
Quantificacao : 1.200,00 METROS QUADRADOS
Valor Obra / Servico : R\$ 646.323,78
Contrato/Honorarios : R\$ 0,00
Tipo De Contrato : EMPREITADA
Descricao Complementar: OBRAS DE DRENAGEM E CONTENCAO NA RUA
BOTAFOGO B: DUVAL DE BARROS NO MUNIC.
DE IBIRITE/MG.

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 005.941/11 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0004

Profissional:

Nome : WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS

Titulo : ENGENHEIRO CIVIL

Registro : 04.0.0000080247

RNP : 1403599394

Atribuicoes:

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Contratada : CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP

Registro: 025287

Nro Da Art: 1-5153204900 Data Anotacao : 29/9/2011 Data Baixa : 27/09/2010

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITE

Local Da Obra/Servico : RUA BOTAFOGO SEM NUMERO DUVAL DE BARROS

0

Proprietario : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITE

Cidade : IBIRITE - MG

Atividade(s) Tecnica(s):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

Finalidade : 34111 PARA OUTROS FINS

Quantificacao : 5.460,00 METROS CUBICOS

Valor Obra / Servico : R\$ 160.792,73

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: 2o TERMO ADITIVO

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 005.941/11 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0004

Profissional:

Nome : WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Titulo : ENGENHEIRO CIVIL
Registro : 04.0.0000080247
RNP : 1403599394

Atribuicoes:

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Contratada : CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP

Registro: 025287

Nro Da Art: 1-5153205300 Data Anotacao : 29/9/2011 Data Baixa : 27/09/2010
Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITE
Local Da Obra/Servico : RUA BOTAFOGO SEM NUMERO DUVAL DE BARROS 0
Proprietario : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITE
Cidade : IBIRITE - MG
Atividade(s) Tecnica(s):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
Finalidade : 34111 PARA OUTROS FINS
Quantificacao : 444,00 METROS CUBICOS
Valor Obra / Servico : R\$ 140.606,80
Contrato/Honorarios : R\$ 0,00
Tipo De Contrato : EMPREITADA
Descricao Complementar: 3o TERMO ADITIVO

BELO HORIZONTE, 04 DE OUTUBRO DE 2011

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

1/4

CEP: 32.400-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Atestado de Capacidade Técnica vinculado à Tomada de Preços n.º 018/2009
SINARCO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a pedido da interessada que a empresa **SINARCO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, com sede na Rua Capitão Sancho, nº 209, bairro Centro, João Pinheiro/MG, inscrita no CNPJ sob o n.º 03.367.118/0001-40, executou as obras de drenagem e contenção na rua Botafogo, neste município, conforme especificado abaixo:

CONTRATO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Capina manual, roçado, destocamento raso e limpeza do terreno, inclusive transporte.	m²	650
1.2	Construção do barracão de obras, em madeira, para escritório, almoxarifado e guarda de materiais, cobertura em telha de amianto, inclusive padrão provisório de energia e água.	m²	20
1.3	Execução de proteção da área acidentada, visando evitar nova erosão durante a obra	vb	1
1.4	LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS - PARA OBRAS	m²	1.200,00
1.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA -PREFEITURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9
1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRA	vb	1
2	DEMOLIÇÃO		
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	225
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, INCLUSIVE CARGA MANUAL	m³	1.525,00
2.3	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA ATE 2 KM	m³	2.495,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL PROVENIENTE DE EMPRESTIMO ATE 1 KM	m³	500
3.2	ATERRO PROXIMO AO MURO C/ EQUIPAMENTO LEVE, C/ CONTROLE 95% PN	m³	850
3.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERROS, EM CAMADAS DE 20 CM, COM GRAU MÍNIMO DE 95% PN	m³	1.200,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	35
3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	250
4	FUNDAÇÃO		
4.1	ESCAVAÇÃO DE BROCA DE CONCRETO (DIÂMETRO= 30 CM)	m	1.320,00
4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50 E CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	7.920,00
4.3	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA) - USINADO	m²	85
4.4	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m²	85
5	CONTENÇÃO DE 3 M DE ALTURA E COMPRIMENTO 20,0 m, ESTACA 4 + ESTACA 5		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MAT 1 CATEGORIA	m³	47
5.2	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM	m²	60
5.3	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50	m²	60
5.4	ARMADURA DE AÇO CA 50 E CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	1.153,00
5.5	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25 MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	m³	21
5.6	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) -	m³	2
5.7	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m³	21

Continua

Dra. Patrícia Flávia Macieira
Secretária de AdministraçãoJosé César do Prado
Secretário de Obras e UrbanismoEng.º Rogério R. Gonçalves
Secretaria de Obras e UrbanismoSheila de Castro Nascimento
Comissão Permanente de LicitaçãoCREAM-10
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:

005.941/11 Q4 OUT 2011

ASS.:

FLS. 01





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

CEP: 32.400-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

2/4

Atestado de Capacidade Técnica vinculado à Tomada de Preços n.º 005/2008
SINARCO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

6	CONTENÇÃO DE 3,0 ALTURA E COMPRIMENTO 20 m, ESTAÇÃO 4 + ESTACA 5		
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MAT 1 CATEGORIA		
6.2	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM	m³	16
6.3	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50	m²	60
6.4	ARMADURA DE AÇO CA 50 E CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	60
6.5	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25 MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	kg	1.274,00
6.6	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M³) -	m³	21
6.7	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m³	2
7	CONTENÇÃO DE 4,20 m, ESTACA 4 ATÉ ESTACA 4 + 10 ATÉ ESTACA 5	m³	21
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MAT 1 CATEGORIA		
7.2	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM	m³	21
7.3	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50	m²	168
7.4	ARMADURA DE AÇO CA 50 E CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	168
7.5	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25 MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	kg	4.494,00
7.6	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M³) -	m³	67
7.7	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m³	2
8	CONTENÇÃO DE 3,60 - ESTACA 3 ATÉ ESTACA 3 + 15 m	m³	67
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MAT 1 CATEGORIA		
8.2	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM	m³	23
8.3	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50	m²	108
8.4	ARMADURA DE AÇO CA 50 E CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	108
8.5	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25 MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	kg	2.487,00
8.6	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M³) -	m³	42
8.7	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m³	2
10	ESTRUTURA DA RAMPA DE ACESSO	m³	42
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MAT 1 CATEGORIA		
10.2	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM	m³	6
10.3	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50	m²	324
10.4	ARMADURA DE AÇO CA 50 E CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	324
10.5	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25 MPA - FORNECIMENTO	kg	1.477,00
10.6	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M³) -	m³	32,2
10.7	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m³	2
11	PAVIMENTAÇÃO	m³	32,2
11.1	CARGA MECÂNICA E TRANSPORTE (MATERIAL EM GERAL)		
11.2	SUB-BASE E BASE (SOLO ESTABILIZADO)	m³	12
11.3	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	m³	12
11.4	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	m³	12
12	DRENAGEM	T	1
12.1	CAIXA DRENANTE COM BRITA 1 E BRITA 3 - FORNEC. E LANÇAM.		
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA EM 2 DEMÃO	m³	120
12.3	DRENO TIPO BARBACÁ C/ COMP L= 35 CM DIAM 0,75 MM (EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS)	m²	120
13	SERVIÇO COMPLEMENTAR		
13.2	Fornecimento e assentamento de guarda corpo metálico no padrão PMI	un	140
13.3	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRÃO SUDECAP	m	240
13.4	Execução de piso e=10cm, com concreto fck= 15 Mpa e acabamento desempenado, incluindo formas	m²	120

Continua ...

Dra. Patrícia Flávia Macieira
Secretária de Administração

José César do Prado
Secretário de Obras e Urbanismo

Eng.º Rogério R. Gonçalves
Secretaria de Obras e Urbanismo

Sheila de Castro Nascimento
Comissão Permanente de Licitação

005.941/11 04 OUT 2011

Ass.:

FLS:

02







PREFEITURA MUNICIPAL DE IBITÉ

CEP: 32.400-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

3/4

Atestado de Capacidade Técnica vinculado à Tomada de Preços n.º 005/2008
SINARCO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

14	PAISAGISMO		
14.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - URBANIZAÇÃO	m²	600
14.2	ARVORES	un	60
14.3	EQUIPAMENTOS	un	1
2º TERMO ADITIVO			
SERVIÇOS A SEREM EXCLUÍDOS DO CONTRATO			
10	ESTRUTURA DA RAMPA DE ACESSO		
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MAT 1 CATEGORIA	m³	6
10.2	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM	m²	324
10.3	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50	m²	324
10.4	ARMADURA DE AÇO CA 50 E CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	1.477,00
10.5	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25 MPA - FORNECIMENTO	m³	32,2
10.6	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M³) -	m³	2
10.7	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m³	32,2
11	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	CARGA MECÂNICA E TRANSPORTE (MATERIAL EM GERAL)	m³	12
11.2	SUB-BASE E BASE (SOLO ESTABILIZADO)	m²	12
11.3	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	m²	12
11.4	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	T	1
13	SERVIÇO COMPLEMENTAR		
13.2	Fornecimento e assentamento de guarda corpo metálico no padrão PMI	m	240
13.3	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRÃO SUDECAP	m	240
13.4	Execução de piso e=10cm, com concreto fck= 15 Mpa e acabamento desempenado, incluindo formas	m²	120
SERVIÇOS A SEREM ACRESCIDOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERROS, EM CAMADAS DE 20 CM, COM	m³	5.460,00
3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	5.460,00
SERVIÇOS A SEREM ACRESCIDOS/INCLUÍDOS (continua)			
3º TERMO ADITIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8	CONTENÇÃO DE 3,60 - ESTACA 3 ATÉ ESTACA3 + 15 m		
8.2	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM	m²	229
8.3	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50	m²	229
8.5	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25 MPA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	m³	18
8.7	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m³	18
12	DRENAGEM		
12.7	CANAleta DE CONCRETO TIPO "U" 30 cm	M	200
12.8	ESCADARIA D'ÁGUA TIPO DEGRAU PARA 60 cm	m	40
14	PAISAGISMO		
14.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - URBANIZAÇÃO	m²	2.360,00

Continua ...

Dra. Patrícia Flávia Macieira
Secretária de Administração

José Cesar do Prado
Secretário de Obras e Urbanismo

Eng.º Rogério R. Gonçalves
Secretaria de Obras e Urbanismo

Sheila de Castro Nascimento
Comissão Permanente de Licitação

CREA-MG
VINCULADO A CERTIDÃO
Número: 005.941/11 04 OUT 2011
Expedida em:
ASS.: FLS: 03

