



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS**  
**CREA-GO**

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

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**1020180001594**

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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LEONARDO LACERDA MARTINS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):  
Profissional: **LEONARDO LACERDA MARTINS** RNP: **1002308763** Registro: **13287/D-GO**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020160203967**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **13/12/2016** .. Baixada em: **31/07/2018**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **21200 - LATINS ENGENHARIA EIRELI-ME**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA**.....

CPF/CNPJ:  
**01.105.329/0001-80**

Rua **DIRCEU DE MENDONÇA**.....

Número: **369**.....

Bairro: **SETOR CENTRAL**.....

CEP: **75340-000**

Quadra: **S/Q**..... Lote: **S/L**..... Complemento: .....

Cidade: **HIDROLÂNDIA**.....-GO

E-Mail: .....

Fone: **(62....)3553-8555**...

Contrato: **N.270/2016**

Celebrado em: **24/10/2016** Valor R\$: **642.424,45**.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Rua DOS CRAVOS**.....

Número: **S/N**....

Bairro: **SETOR BELA VISTA**.....

CEP: **75340-000**.....

Quadra: **S/Q**..... Lote: **S/L**..... Complemento: **APM-I**.....

Cidade: **HIDROLÂNDIA**.....-GO

Data de Início: **31/10/2016**

Previsão término: **31/08/2017**

Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Escolar** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA**.....

CPF/CNPJ: **01.105.329/0001-80**

E-Mail: .....

Fone: **(62....) 3553-8555**.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 938,70 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 920,05 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 43,07 METROS CUBICOS;4 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM , 512,41 METROS CUBICOS;5 - ATUACAO EXECUCAO FOSSA SEPTICA , 1,00 UNIDADES;6 - ATUACAO EXECUCAO SUMIDOURO , 1,00 UNIDADES;7 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 174,80 METROS;8 - ATUACAO EXECUCAO CALCAMENTO CONCRETO , 171,90 METROS QUADRADOS;9 - ATUACAO EXECUCAO IMPERMEABILIZACAO , 204,00 METROS QUADRADOS;**

**Observações**

**CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA E A EMPRESA LATINS ENGENHARIA EIRELI-ME COM O SEGUINTE OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA NA CIDADE DE HIDROLÂNDIA-GO COM 938,70 M² DE ÁREA CONSTRUÍDA.**

**Informações Complementares**

Período de Execução da Obra/Serviço de: **31/10/2016 até 06/12/2017.**

**RESSALVA:**

**O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 52730 a 52739, o atestado contendo <10> 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 **1020180001594**  
Data: **06/08/2018** Hora: **13:47:00**  
Código de Controle: **RPLMGJG**



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

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



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS**  
**CREA-GO**

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.

site do CREA-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))

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

**Processo**  
**69199/2018**

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070  
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: [atendimento@creago.org.br](mailto:atendimento@creago.org.br)





63199/2018



01.105.329/0001-80  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
HIDROLÂNDIA  
Av. Dirceu Mendonça nº 369  
Centro CEP 75340-000  
HIDROLÂNDIA - GO

Hidrolândia/GO, 23 de janeiro de 2018.

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA**, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia- GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, o Sr. **Paulo Sérgio de Rezende**, portador do CPF nº 633.826.671-49 e inscrito no RG sob nº 1764618 DGPC-GO, residente e domiciliado na cidade de Hidrolândia- GO. Declara para os devidos fins de direito junto ao **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS – CREA-GO**, que tendo efetuado a vistoria através da Engenheira Fiscal Beatriz Rodrigues da Mota Chaveiro de Abreu, inscrita no CREA sob o nº 18.166/D-GO, na data de 23 de janeiro de 2018, sendo representada neste termo pelo **Departamento de Engenharia, Projetos e Fiscalização**, declara que a empresa **LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, representada pelos Engenheiros Cíveis Leonardo Lacerda Martins, inscrito no CREA sob o nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, inscrito no CREA sob o nº 1016142498/AP-GO, atende aos requisitos necessários à execução de uma obra de qualidade, visto que realizou a **OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NOS SETOR BELA VISTA**, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, conforme contrato público N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016 no valor global de R\$ 642.424,45, mais o aditivo de obra no valor de R\$ 45.401,49 totalizando R\$ 687.825,94. Totalizando uma área de 938,70 m<sup>2</sup> de Construção, em conformidade com as exigências contratuais.

Sem mais para o momento, subscrevo-me.

Atenciosamente,

Eng<sup>a</sup>. Beatriz Rodrigues da Mota Chaveiro de Abreu  
Departamento de Engenharia - Fiscalização  
CREA: 18.166/D-GO



Paulo Sérgio de Rezende  
Prefeito do Município de Hidrolândia  
CPF: 633.826.671-49



## ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizerem necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA nº 1016142498/AP-GO.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	Un	1,00
1.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	Un	1,00
1.3	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ )	M²	29,04
1.4	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (2,20 X 2,262M) A=4, 98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	Un	1,00
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00
1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	938,70
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>		
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	36,72
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	24,48
2.3	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	451,21
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS- ESTACAS E VIGAS BALDRAMES</b>		
3.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	213,00
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015(VIGAS BALDRAMES)	KG	242,55
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015(VIGAS BALDRAMES)	KG	485,06
3.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (VIGAS BALDRAMES)	M³	12,24
3.5	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (VIGAS BALDRAMES)	M³	12,24
3.6	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M²	163,20
3.7	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	204,00
3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³	8,08
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA-PILARES</b>		
4.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	934,50
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015(VIGAS BALDRAMES)	KG	284,80
4.3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (VIGAS BALDRAMES)	M³	14,16
4.4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (VIGAS BALDRAMES)	M³	14,16
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12	M²	202,27
<b>5.0</b>	<b>ESTRUTURA-VIGAS SUPERIORES</b>		

Beatriz R. V. de Abreu  
Engenheira Civil  
CREA-GO 18.166





## ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizeram necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA nº 1016142498/AP-GO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
5.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015(VIGAS BALDRAMES)	KG	706,20
5.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015(VIGAS BALDRAMES)	KG	363,20
5.3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (VIGAS BALDRAMES)	M³	16,67
5.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (VIGAS BALDRAMES)	M³	16,67
5.5	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	M²	163,19
<b>6.0</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M²	1.124,49
6.2	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	M²	36,63
6.3	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M²	24,98
<b>7.0</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		
7.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	67,69
7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	57,19
7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,50
7.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	59,69
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,19
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	2.551,32
8.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	2.254,33
8.3	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M²	296,99
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	296,99
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		
9.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M²	902,42
9.2	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (CALÇADAS)	M²	171,90
9.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	902,42
9.4	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	ML	45,80
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>		
10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.142,49
10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.142,49
10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	454,73

Beatriz R. de Almeida  
Engenheira Civil  
CREA-GO 18.166





## ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizeram necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA n.º 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA n.º 1016142498/AP-GO.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	838,84
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	565,81
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	454,73
10.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	133,40
10.8	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS(BARRADO COM 1,10m DE ALTURA)	M²	322,85
10.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(BARRADO SOBRE TEXTURA 1,10m ALTURA)	M²	107,75
10.10	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	50,99
<b>11.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>		
11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Un	11,00
11.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Un	1,00
11.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Un	2,00
<b>12.0</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
12.1	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	134,00
12.2	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS	Un	39,00
12.3	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M²	10,80
<b>13.0</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>		
13.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	920,05
13.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	Un	9,00
13.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	Un	18,00
<b>14.0</b>	<b>VIDROS</b>		
14.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	55,90
<b>15.0</b>	<b>COBERTURAS</b>		
15.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M²	471,10
15.2	CUMEEIRA P/TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	36,95

Beatriz R. de Abreu  
Engenheira Civil  
CREA-GO 18.166





## ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizerem necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA nº 1016142498/AP-GO.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
15.3	TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 50 MM, REVESTIDA EM ACO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M²	400,55
15.4	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO	M²	48,40
15.5	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	73,90
15.6	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	73,90
15.7	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>		
15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un	10,00
15.9	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	25,80
15.10	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	174,80
16.0	<b>FORROS</b>		
16.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M²	454,73
16.2	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	313,90
17.0	<b>INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
17.1	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00
17.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	4,00
17.3	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 1 X 45W	Un	69,00
17.4	CX.METALICA P/MEDIDOR POLIFASICO PD. CELG 420X580X220MM	Un	1,00
17.5	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	Un	2,00
17.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,80
17.7	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	69,00
17.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	1,00
17.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	1,00
17.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	11,00
17.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	1,00
17.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	1,00
17.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	3,00
17.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	4,00
17.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un	34,00
17.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un	9,00



Beatriz R. de A. de Abreu  
Engenheira Civil  
CREA-GO 18.166



## ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizerem necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA nº 1016142498/AP-GO.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
17.17	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRAE CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Un	13,00
17.18	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Un	7,00
<b>18.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA</b>		
18.1	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,00
18.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	4,00
18.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1,00
18.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	162,35
18.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	100,50
18.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	7,70
18.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	23,00
18.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	13,00
18.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	11,00
18.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	6,00
18.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	6,00
18.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	6,00
18.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	6,00
18.14	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00
18.15	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,00
18.16	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	4,00
18.17	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	4,00
18.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	Un	10,00
18.19	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1,00
18.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	11,95
18.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	15,20



Beatriz R. Costa de Abreu  
Engenheira Civil  
CREA-GO 18.166



## ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizeram necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA nº 1016142498/AP-GO.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
18.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	86,05
18.23	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Un	29,00
18.24	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Un	5,00
18.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Un	2,00
18.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un	3,00
18.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Un	9,00
18.28	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	9,00
18.29	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00
18.30	VÁLVULA DE DESCARGA C/ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO	Un	9,00
18.31	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	1,00
18.32	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00
18.33	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	8,00
18.34	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIÂM. 1/2" E 3/4"	Un	1,00
18.35	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	M²	3,50
18.36	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	8,00
18.37	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00
18.38	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	7,00
18.39	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	4,00
18.40	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	4,00
18.41	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00
18.42	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	Un	1,00
19.0	DIVERSOS		
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	938,70
<b>ADITIVO</b>			
2.0	SERVIÇO EM TERRA		
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M(ESCAVAÇÃO ESTACAS)	M³	15,06
2.4.1	ATERRO INTERNO (CALÇADA FRONTAL) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	4,76



Beatriz R. da Silva Queiroz  
Engenheira Civil  
CREA-GO 18.166



## ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizerem necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA nº 1016142498/AP-GO.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS- ESTACAS E VIGAS BALDRAMES</b>		
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	115,11
3.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³	9,07
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA-PILARES</b>		
4.3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (VIGAS BALDRAMES)	M³	1,24
4.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (VIGAS BALDRAMES)	M³	1,24
<b>6.0</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M²	64,36
6.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)(CALÇADA FRONTAL)	M²	4,40
6.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)(RAMPA)	M²	3,58
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	111,97
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (CALÇADA ENTRADA)	M²	4,40
8.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (RAMPA)	M²	2,05
8.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	89,17
8.2.1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA ( CALÇADA ENTRADA)	M²	4,40
8.2.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA ( RAMPA)	M²	2,05
8.3	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M²	22,80
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	22,80
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		
9.2.1	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (PISO DEGRAUS CALÇADA FRONTAL)	M²	14,04
9.2.2	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (PISO RAMPA)	M²	14,21
9.4	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	ML	280,15
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>		
10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	55,97
10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	90,17
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		454,73



Reatado R. L. de A. de A.  
Engenheira Civil  
CREA-GO 18.166





## ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizerem necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA nº 1016142498/AP-GO.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMAOS. AF_06/2014	M²	51,60
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	34,20
10.8	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS(BARRADO COM 1,10m DE ALTURA)	M²	4,37
10.10	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	3,27
<b>11.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>		
11.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Un	2,00
<b>12.0</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
12.1	TRILHO "U" DE ALUMÍNIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	3,00
12.2	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS	Un	3,00
<b>14.0</b>	<b>VIDROS</b>		
14.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	0,75
<b>15.0</b>	<b>COBERTURAS</b>		
15.3	TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 50 MM, REVESTIDA EM ACO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M²	24,00
15.5	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	50,32
<b>15.7</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>		
15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un	12,00
15.10	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	M	116,55
<b>16.0</b>	<b>FORROS</b>		
	METALON 20X30 No. 18	Kg	490,00
<b>17.0</b>	<b>INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
17.18	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Un	1,00
<b>18.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA</b>		
18.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	15,34
18.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	4,00
18.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	6,00

Beairiz R. de A. de A. de A.  
Engenheira Civil  
CREA-GO 18.166



### ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa situada na Rua Dirceu Mendonça, nº 369, Setor Central, Hidrolândia - GO, CEP: 75.340-000, inscrito no CNPJ sob nº 01.105.329/0001-80, atesta para os devidos fins que se fizerem necessários, que a empresa LATINS ENGENHARIA EIRELI - ME, sediada na Rua T-36, n. 3182, Qd. 147, Lt. 01/02, Sala 708, CEP: 74.223-052, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 20.735.589/0001-83, executou os serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO SETOR BELA VISTA, localizada na Rua dos Cravos, A.P.M. 1, Setor Bela Vista, Hidrolândia-GO, entre os dias 31/10/2016 a 06/12/2017, através do contrato N. 270/2016 de execução de obras e serviços firmado com base no procedimento licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 006/2016. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução os engenheiros civis Leonardo Lacerda Martins, CREA nº 13.287/D-GO e Lucas Barbosa de Queiroz, CREA nº 1016142498/AP-GO.

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
18.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Un	1,00
18.16	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	4,00
18.17	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	4,00
18.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	Un	1,00
18.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	1,90
18.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	4,15
18.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	11,80
18.23	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Un	3,00
18.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Un	1,00
18.28	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00
18.30	VÁLVULA DE DESCARGA C/ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO	Un	2,00
18.33	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00
18.35	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	M²	0,86
18.36	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00
19.0	DIVERSOS		
19.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (RAMPA FRONTAL)	M	13,87

HIDROLÂNDIA, 23 DE JANEIRO DE 2018.

Eng<sup>a</sup>. Beatriz Rodrigues da Mota Chaveiro de Abreu  
Departamento de Engenharia - Fiscalização  
CREA: 18.166/D-GO

Paulo Sérgio de Rezende  
Prefeito do Município de Hidrolândia - GO  
CPF: 633.826.671-49

