



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1020180000901**

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 **LEANDRO WASFI HELOU** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO WASFI HELOU** RNP: **1005296693** Registro: **63/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180077646**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **23/04/2018** .. Baixada em: **23/04/2018**

Forma de registro: **Substituição à 1020180077563**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **19338 - SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**.....

Contratante: **Prefeitura Municipal de Aparecida de Goiânia**

CPF/CNPJ: **01.005.727/0001-24**

Avenida Gervásio

Pinheiro.....

Número: s/n....

Bairro: Buriti Sereno.....

CEP: 74968-500

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Complemento: .....

Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

E-Mail: .....

Fone: (62....)35455908....

Contrato: 704-SLC/2014

Celebrado em: 27/04/2014

Valor R\$: 819.640,36.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Ribeirão Preto.....

Número: s/n....

Bairro: Buriti Sereno.....

CEP: 74492-390.....

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Complemento: .....

Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

Data de Início: 20/06/2014

Previsão término: 20/12/2014

Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Esportivo**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Aparecida de Goiânia**

CPF/CNPJ: **01.005.727/0001-24**

E-Mail: .....

Fone: (62....) 35455908..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO GINASIO DE ESPORTES , 1.453,80 METROS QUADRADOS;**

#### Observações

Construção de uma Quadra Poliesportiva, na E.M. Levina Martins Vieira de Oliveira, por Tomada de Preços n.º 019/2012, constante do processo Administrativo n.º 2012.048.280, que originou o contrato n.º 704-SLC/2014.

#### Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 20/06/2014 até 15/10/2015.

#### 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 18007419 a 18007424, o atestado contendo <6> 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 1020180000901**

**Data: 07/05/2018 Hora: 10:16:00**

**Código de Controle: WYQXFWT**



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-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  
**60921/2018**

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)



## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DE GOIÂNIA situada à Rua Gervásio Pinheiro, Área Pública II, s/nº, Setor Solar Central Park, CEP 74.968-500, Aparecida de Goiânia - GO atesta para os devidos fins que a empresa **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado cadastrada no CNPJ nº 00.095.125/0001-42, com sede à Rua Santos Dumont, Qd 37, Lt. 03, Centro, Caldazinha – GO, com registro no CREA-GO sob nº 19338/RF, tendo como responsáveis técnicos o **Engº Civil Leandro Wasfi Helou**, portador do CREA 63/D-GO, o **Engº Civil Marcos Paulo dos Santos Batissaldo**, portador do CREA 19453/D-GO, e o **Engº de Controle e Automação Alessandro Messias Silva**, portador do CREA 24065/D-GO, executou, no período de 20/06/2014 à 15/10/2015, com valor final de R\$819.640,36 (Oitocentos e dezenove mil e seiscentos e quarenta reais e trinta e seis centavos) a obra de construção de **QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL LEVINA MARTINS VIEIRA DE OLIVEIRA**, totalizando uma área de 1453,80 m², localizada no Setor Buriti Sereno, conforme contrato n.º 704-SLC/2014. A referida obra foi executada de acordo com as normas técnicas vigentes e abrangeu os seguintes serviços:

| ITEM     | CÓDIGO       | SERVIÇO                                                                                                                                                               | UNID | QUANT    |
|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| <b>1</b> |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                          |      |          |
| 1.1      | 73805/001    | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS | M2   | 29,04    |
| 1.2      | AGETOP 20600 | TAPUME CHAPA COMP.RESINADA 6mm C/ABERT.E PORTAO                                                                                                                       | M2   | 150,00   |
| 1.3      | 74209/001    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                             | M2   | 15,00    |
| 1.4      | 73948/016    | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                                                   | M2   | 1.120,00 |
| 1.5      | 20701        | LOCACAO DE OBRA                                                                                                                                                       | M2   | 861,56   |
| 1.6      | 73960/001    | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA                                                                                                           | UN   | 1,00     |
| 1.7      | AGETOP-20400 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                       | UN   | 1,00     |
| 1.8      | AGETOP-21601 | EPI (400m2<=A<=1500m2 ) AREA EDIF.COB.FECH.                                                                                                                           | M2   | 861,56   |
| <b>2</b> |              | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                      |      |          |
| 2.1      | 6430         | ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDACOES                                                                                                                                   | M3   | 54,00    |

|      |            |                                                                                                                                                                          |    |        |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|      |            | RASAS,=2,00 M)                                                                                                                                                           |    |        |
| 2.2  | 5970       | FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2<br>P/FUNDACOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM<br>(C/REAPR. 2X) BLOCOS                                                                  | M2 | 287,20 |
| 2.3  |            | CONCRETO ARMADO, FCK = 25,0 MPA, PREPARO COM<br>BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO.                                                                                             | M3 | 40,70  |
| 2.4  | 6047       | CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL                                                                                                                                    | M3 | 0,75   |
| 2.5  | 74106/001  | IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM<br>FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS<br>DEMAOS                                                                      | M2 | 72,00  |
| 3    |            | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                           |    |        |
| 3.1  | 6021       | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO<br>POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO<br>SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA -<br>FORNECIMENTO E INSTALACAO    | UN | 6,00   |
| 3.2  | 73949/001  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA BEBEDOURO<br>COLETIVO E TANQUE, PADRAO ALTO, FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                             | UN | 6,00   |
| 3.3  | 73949/005  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA<br>LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL<br>EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E<br>INSLACAO                 | UN | 6,00   |
| 3.4  | 74148/001  | LAVATORIO BANCA MARMORE BRANCO 80X55CM COM<br>CUBA EMBUTIR OVAL                                                                                                          | UN | 2,00   |
| 3.5  | 73959/001  | PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE<br>PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC<br>ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E<br>INSTALACAO | PT | 12,00  |
| 3.6  | AGT.271507 | BEBEDOURO P/6 TORNEIRAS AZULEJADOS(SEM<br>INST.H.SANIT.)                                                                                                                 | UN | 1,00   |
| 3.7  | AGT.81002  | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm                                                                                                                                  | M  | 27,00  |
| 3.8  | AGT.81066  | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"                                                                                                                         | UN | 16,00  |
| 3.9  | AGT.81069  | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"                                                                                                                          | UN | 8,00   |
| 3.10 | 74174/001  | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO<br>CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                             | UN | 3,00   |
| 3.11 | 74176/001  | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO<br>CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                               | UN | 7,00   |
| 3.12 | 73663      | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1")                                                                                                                              | UN | 8,00   |
| 3.13 | 75030/001  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE<br>CONEXOES                                                                                                               | M  | 38,00  |
| 3.14 | 75030/002  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE<br>CONEXOES                                                                                                               | M  | 28,00  |
| 3.15 | 75030/003  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE<br>CONEXOES                                                                                                               | M  | 14,00  |
| 3.16 | 75030/004  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE<br>CONEXOES                                                                                                               | M  | 36,00  |
| 3.17 | AGT 80751  | FILTRO PARA BEBEDOURO COLETIVO                                                                                                                                           | UN | 1,00   |
| 3.18 | 81823      | TAMPA P/CX.PASSAG.FERRO FUND.60X53                                                                                                                                       | UN | 2,00   |
| 3.19 | 80301      | CAIXA DE PASSAGEM 60X60 CM TAMPA DE FERRO<br>FUNDIDO                                                                                                                     | UN | 2,00   |
| 3.20 | 72784      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA<br>CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"                                                                                                 | UN | 3,00   |
| 3.21 | 72787      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA<br>CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2"                                                                                               | UN | 2,00   |
| 3.22 | 73958/001  | PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO<br>PVC ESGOTO PREDIAL DN100MM E 1 JOELHO PVC<br>90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO<br>E INSTALACAO           | UN | 22,00  |
| 3.23 | 40729      | VALVULA DESCARGA 1.1/2" C/ REGISTRO, ACABAMENTO<br>EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | UN | 6,00   |
| 3.24 | 74165/001  | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE<br>CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    | M  | 47,50  |
| 3.25 | 74165/002  | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE<br>CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | M  | 18,00  |
| 3.26 | 7165/004   | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE<br>CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                      | M  | 200,00 |
| 3.27 | AGT.81751  | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM                                                                                                                            | UN | 10,00  |
| 3.28 | 72291      | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES -                                                                                                                             | UN | 2,00   |



|           |               |                                                                                                                                                                            |    |           |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
|           |               | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                           |    |           |
| 3.29      | 73947/012     | PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO                                                                                                                                        | M  | 4,00      |
| 3.30      | 6004          | PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                      | UN | 6,00      |
| 3.31      | 74135/005     | BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 67CM, POLIDO COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                 | M  | 5,00      |
| <b>4</b>  |               | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                           |    |           |
| 4.1       | 73989/001     | FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM                                                                                                            | M2 | 295,50    |
| 4.2       |               | CONCRETO ARMADO, FCK = 25,0 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANCAMENTO.                                                                                                  | M3 | 25,50     |
| 4.3       | 73998/004     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL                                                                                                                                 | M2 | 37,38     |
| <b>5</b>  |               | <b>PAREDES E PAINEIS</b>                                                                                                                                                   |    |           |
| 5.1       | AGETOP-100201 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20                                                                                                                             | M2 | 514,00    |
| 5.2       | 73774/001     | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS                                | M2 | 30,97     |
| 5.3       | 73937/003     | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)                                                                       | M2 | 154,10    |
| <b>6</b>  |               | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                           |    |           |
| 6.1       | AGETOP-150103 | ESTRUTURA EM ACO TIPO USI SAC-300                                                                                                                                          | kg | 14.402,08 |
| 6.2       | 74141/001     | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 88,60     |
| 6.3       | AGETOP 160600 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                 | M2 | 76,00     |
| 6.4       | AGETOP-160905 | COBERTURA C/TELHA GALV. 0.5 MM                                                                                                                                             | M2 | 1.114,00  |
| <b>7</b>  |               | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                       |    |           |
| 7.1       | 5974          | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MECANICO                                                                                         | M2 | 960,10    |
| 7.2       | 5976          | EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1.5CM, PREPARO MANUAL                                                                                             | M2 | 514,00    |
| 7.3       | 73912/001     | CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADACOM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO                                              | M2 | 514,00    |
| 7.4       | 74001/001     | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm                                                                                       | M2 | 37,38     |
| <b>8</b>  |               | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                               |    |           |
| 8.1       | 72182         | PISO EM CONCRETO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, CONCRETO PREPARO MECANICO 20MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO POLIMENTO E JUNTAS EM POLIURETANO 2X2M                               | M2 | 896,71    |
| 8.2       | 73829/001     | PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO                                    | M2 | 62,50     |
| 8.3       | 220104        | PISO EM CONC DESEMPENADO e=7 CM 1:2,5:3,5                                                                                                                                  | M2 | 223,29    |
| <b>9</b>  |               | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                             |    |           |
| 9.1       | 73746/001     | PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS                                                                                                    | M2 | 37,38     |
| 9.2       | 41595         | DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA                                                                                                 | M  | 360,00    |
| 9.3       | 74245/001     | PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS                                                                                                            | M2 | 564,00    |
| 9.4       | 261009        | FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)                                                                                                                                  | M2 | 1114,00   |
| 9.5       | 73924/003     | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                          | M2 | 1114,00   |
| <b>10</b> |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                               |    |           |
| 10.1      | AGT.71527     | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W                                                                                                                                        | UN | 20,00     |
| 10.2      | AGT.71660     | LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO P/QUADRA 400 W, P/BASE E-40                                                                                                                   | UN | 20,00     |
| 10.3      | AGT.72243     | REATOR INTERNO V.M. AFP 1 X 400 W                                                                                                                                          | UN | 20,00     |





|       |              |                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 10.4  | 73860/013    | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25,0mm2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                    | M  | 54,00  |
| 10.5  | 73860/022    | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                     | M  | 240,00 |
| 10.6  | 73860/012    | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                     | M  | 14,00  |
| 10.7  | 73860/008    | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                    | M  | 190,00 |
| 10.8  | 73860/009    | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0mm2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                     | M  | 820,00 |
| 10.9  | AGT.70716    | CAIXA PASSAGEM 80X80X80, FUNDO DE BRITA S/TAMPA                                                                                                                                                                             | UN | 3,00   |
| 10.10 | AGT.70691    | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"                                                                                                                                                                                            | UN | 9,00   |
| 10.11 | AGT.70692    | CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"                                                                                                                                                                                            | UN | 7,00   |
| 10.12 | AGT.70680    | CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")                                                                                                                                                                            | UN | 7,00   |
| 10.13 | 74130/001    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                         | UN | 18,00  |
| 10.14 | 74130/004    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                          | UN | 4,00   |
| 10.15 | AGT.71201    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"                                                                                                                                                                                      | M  | 110,00 |
| 10.16 | AGT.71195    | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"                                                                                                                                                                    | M  | 31,00  |
| 10.17 | AGT.71197    | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2"                                                                                                                                                                | M  | 48,00  |
| 10.18 | 74131/003    | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00   |
| 10.19 | COT.15072011 | SUPORTE P/ CABO DE AÇO 38 X 90mm                                                                                                                                                                                            | UN | 20,00  |
| 10.20 | 74114/001    | PONTO PARA CHUVEIRO ELETRICO COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO                                                                                                                                                                    | PT | 8,00   |
| 10.21 | 9535         | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST                                                                                                                                                      | UN | 8,00   |
| 10.22 | 71450        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA                                                                                                                                                                 | UN | 8,00   |
| 10.23 | 73953/006    | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                           | UN | 7,00   |
| 10.24 | AGT.71440    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)                                                                                                                                                                                               | UN | 7,00   |
| 10.25 | AGT.72578    | TOMADA DE 2 POLOS MAIS TERRA                                                                                                                                                                                                | UN | 3,00   |
| 10.26 | AGT.72660    | VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"                                                                                                                                                                                                | M  | 20,00  |
| 11    |              | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES / IMPLANTAÇÃO SPDA</b>                                                                                                                                                                           |    |        |
| 11.1  | AGT.70380    | BRACADEIRA METÁLICA CIRCULAR 2" C/CHUMBADOR                                                                                                                                                                                 | UN | 4,00   |
| 11.2  | AGT.70372    | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"                                                                                                                                                                                       | UN | 4,00   |
| 11.3  | AGT.70392    | BUCHA EM NYLON N8                                                                                                                                                                                                           | UN | 15,00  |
| 11.4  | AGT.70520    | CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"                                                                                                                                                                                              | M  | 100,00 |
| 11.5  | COT.15072011 | CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA DIAM 300mm                                                                          | UN | 5,00   |
| 11.6  | 72929        | CABO DE COBRE NU 35mm2                                                                                                                                                                                                      | M  | 24,00  |
| 11.7  | COT.15072011 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 26MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                      | M  | 18,00  |
| 11.8  | 68069        | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                    | UN | 5,00   |
| 11.9  | AGT.70371    | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"                                                                                                                                                                                     | UN | 50,00  |
| 11.10 | COT.15072011 | DISPOSITIVO BIPOLAR DR 15A-30mA                                                                                                                                                                                             | UN | 2,00   |
| 11.11 | AGT.71330    | FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,0m                                                                                                                                                                                                | UN | 8,00   |
| 11.12 | AGT.71321    | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,0m                                                                                                                                                                                            | UN | 2,00   |
| 11.13 | 72335        | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                        | UN | 8,00   |
| 12    |              | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 12.1  | 74244/001    | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV.C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2". FUNDO DAS VARANDAS DA SALAS DE AULA.           | M2 | 168,00 |

|       |                |                                                                                      |    |          |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|       | AGT.230172     | BARRA P/DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP                                           | UN | 2,00     |
| 12.2  | AGETOP 80202   | SUMIDOURO D:1,60 PROF.4,5 M                                                          | UN | 1,00     |
| 12.3  |                | FOSSA SEPTICA 3000 L 2,95X1,65X1,90                                                  | UN | 1,00     |
| 12.4  | 73604          | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS                                              | CJ | 1,00     |
| 12.5  | AGETOP-271103  | CONJUNTO PARA VOLEIBOL C/PINTURA (2 SUPORTES)                                        | CJ | 1,00     |
| 12.6  | AGETOP-270889  | SUPORTE.PAD.TABELA.BASQUETE "U" ENREJ.- 2 UN (ASSENTAMENTO.PINTURA.)                 | CJ | 1,00     |
| 12.7  | 9537           | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                | M2 | 861,56   |
| 12.8  | AGETOP-271098  | TABELA DE BASQUETE 2 UNIDADES ESTRUTURA METALICA MADEIRA DE LEI ASSENTAMENTO PINTURA | CJ | 1,00     |
| 12.9  | 73933/004      | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO                       | M2 | 14,61    |
| 12.10 | 72554          | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                      | UN | 4,00     |
| 12.11 | AGETOP - 20232 | PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ESPESSURA 6 CM E FCK = 35MPA                            | M2 | 470,00   |
| 13    |                | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                 |    |          |
| 13.1  | AGETOP-2707    | ENGENHEIRO                                                                           | H  | 660,00   |
| 13.2  | AGETOP-4069    | MESTRE DE OBRAS                                                                      | H  | 1.332,00 |
| 13.3  | 250110         | VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.                         | H  | 3.000,00 |
| 13.4  | AGETOP-271502  | CANTINA - (OBRAS CIVIS)                                                              | RF | 1.332,00 |
| 13.5  | AGETOP-271500  | CAFE DA MANHA                                                                        | RF | 1.332,00 |

### ADITIVO DE SERVIÇOS

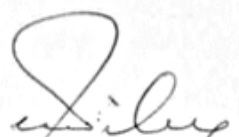
|     |              |                                                                                                                                                     |     |        |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.0 |              | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                      |     |        |
| 1.1 | 40101        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                                                                                                    | M3  | 11,75  |
| 1.2 | 75030/001    | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                            | M   | 48,00  |
| 1.3 | COT.15072011 | CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA DIAM 300mm | UN  | 3,00   |
| 1.4 | 40902        | REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA                                                                                                                  | M3  | 11,75  |
| 1.5 | 83486        | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV                                                                                                    | UND | 1,00   |
| 1.6 | AGT.71201    | MANGUEIRA CORRUGADA FLEXIVEL - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"                                                                               | M   | 48,00  |
| 1.7 | 83419        | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNE                                                                              | M   | 144,00 |
| 1.8 | 74130/004    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | UND | 1,00   |
| 1.9 | 80202        | SUMIDOURO D:1,6 PROF:4,5                                                                                                                            | UND | 1,00   |
| 2.0 |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                        |     |        |
| 2.1 | 40101        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MT (OBRAS CIVIS)                                                                                                      | M3  | 26,25  |
| 2.2 | 40902        | REATERRO COM APILOAMENTO                                                                                                                            | M3  | 26,25  |
| 2.3 | 271417       | CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP                                                                                                        | M   | 150,00 |
| 2.4 | 070513       | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2                                                                                                                  | M   | 530,00 |
| 2.5 | COT.15072011 | CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA DIAM 300mm | UN  | 5,00   |
| 2.6 | 071198       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 2"                                                                                            | M   | 150,00 |
| 3.0 |              | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>                                                                                                                             |     |        |
| 3.1 | 271417       | CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP                                                                                                        | M   | 76,40  |
| 3.2 | 180324       | GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)                                                                      | M2  | 34,38  |
| 3.3 | 40101        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                                                                                                    | M3  | 19,10  |
| 4.0 |              | <b>MURO</b>                                                                                                                                         |     |        |
| 4.1 | 270310       | MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO AGETOP)                                                  | M2  | 59,51  |
| 4.2 | 5974         | CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO                                                                             | M2  | 119,02 |

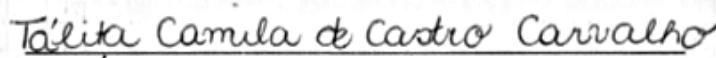


|     |           |                                                                                                          |       |          |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|     |           | 0,5CM, PREPARO MECANICO                                                                                  |       |          |
| 4.3 | 74001/001 | REBOCO C/ARGAMASSA                                                                                       | M2    | 119,02   |
| 4.4 | 79334/001 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS                                              | M2    | 876,83   |
| 5.0 |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                     |       |          |
| 5.1 | 40001     | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM                            | M2    | 1.120,00 |
| 5.2 | 40005     | CARGA DE ENTULHOS                                                                                        | M3    | 168,00   |
| 5.3 | 40006     | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                                   | M3.KM | 3.276,00 |
| 5.4 | 40045     | ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M)      | M3    | 223,09   |
| 5.5 | 40098     | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM                                          | M3.KM | 2.855,25 |
| 5.6 | 40101     | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                                     | M3    | 99,67    |
| 5.7 | 40130     | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                                     | M2    | 1.120,00 |
| 6.0 |           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                 |       |          |
| 6.1 | 270210    | PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2                  | M2    | 1.104,00 |
| 7.0 |           | <b>PORTÕES DE ACESSO</b>                                                                                 |       |          |
| 7.1 | 068054    | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                        | M2    | 8,36     |
| 7.2 | 006067    | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | M2    | 16,72    |
| 8.0 |           | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                     |       |          |
| 8.1 | AGT. 2707 | ENGENHEIRO                                                                                               | H     | 120,00   |
| 8.2 | AGT. 4069 | MESTRE DE OBRAS                                                                                          | H     | 320,00   |
| 8.3 | 250109    | APONTADOR                                                                                                | H     | 320,00   |

Por serem verdadeiras as informações apresentadas, firmamos o presente.

Aparecida de Goiânia, 09 de Novembro de 2015.

  
**MARIO JOSÉ VILELA**  
 Secretário Municipal de Infraestrutura

  
**TÁLITA CAMILA DE CASTRO CARVALHO**  
 Engª Civil CREA 22666/D-GO  
 Fiscal da Obra

