



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE SENADOR CANEDO/GO

Ref.: Concorrência Pública nº 020/2025 (Processo nº 52.559/2025)

Licitante: MOLDI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

ASSUNTO: Manifestação e Complementação de Documentação de Qualificação Técnica

A empresa **MOLDI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA**, vem, perante esta Comissão, apresentar esclarecimentos e documentação complementar, nos termos que seguem:

1. DO ESTRITO CUMPRIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

Inicialmente, cumpre destacar que a documentação técnica apresentada originariamente pela Licitante cumpriu às exigências do **item 9.30.2 “A”** do Edital. Conforme solicitado, foram apresentadas as Certidões de Acervo Técnico (CATs) referentes às **Estruturas Pré-moldadas**, especialidade tecnológica da empresa e pilar central da execução do objeto licitado. Estruturas as quais correspondem a cerca de **44,66% do valor global do contrato**. Portanto, a Licitante reitera que sua documentação inicial foi elaborada com o rigor técnico exigido, comprovando aptidão sobre a parcela de maior relevância técnica e financeira da obra.

2. DA COMPLEMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À SOLICITAÇÃO DA COMISSÃO

Em atenção ao novo entendimento e à solicitação desta Comissão que busca agora a comprovação de experiência específica em execução de obras civis (edificações) de forma ampla, a Licitante, em espírito de total cooperação e transparência, apresenta como complementação os seguintes acervos:

- **CAT nº 186/2001 (Sakura Nakaya Alimentos):** Atribui expertise na execução de obras civis de unidade fabril com **2.262,62 m²**, abrangendo toda a infraestrutura, superestrutura e acabamentos.

MOLDI INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 42.232.643/0001-00

RUA 1, nº S/N, QUADRA 08 LOTE 02, SALA 13, BOX 12, POLO EMPRESARIAL GOIAS - ETAPA V
APARECIDA DE GOIÂNIA – GOIÁS – CEP: 74.985-115



- **CAT nº 1.304/2007 (Mineração Maracá):** Comprova a execução de serviços de obras civis, montagens, drenagem e infraestrutura.
- **ATESTADO DE CAPACIDADE E ACERVO TÉCNICO DO SESC (Serviço Social do Comércio):** Comprova a execução de obras civis de complexidade semelhante a licitada e abrangendo todas as áreas requisitadas.

3. DA PLENA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Com a inclusão destes novos documentos aos já constantes processo licitatório, resta plenamente comprovado que a Licitante detém capacidade técnica para executar todas as etapas da Nova Sede da Câmara Municipal (obras civis, estruturas e instalações).

Ressalta-se, ainda, que o atendimento aos itens de maior relevância técnica e valor significativo está integralmente satisfeito, nos termos do Art. 67, § 1º da Lei nº 14.133/2021.

4. CONCLUSÃO

Diante do exposto, apresentamos a esta Comissão as Certidões de Acervo Técnico como complementação à documentação de habilitação, por serem prova inequívoca da aptidão técnica da empresa para o fiel cumprimento do contrato.

Aparecida de Goiânia, 14 de janeiro de 2026.



MOLDI INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
TEREZINHA EUROPEU BARROS
CPF/MF n.º 282.766.201-91

MOLDI INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 42.232.643/0001-00
RUA 1, nº S/N, QUADRA 08 LOTE 02, SALA 13, BOX 12, POLO EMPRESARIAL GOIAS - ETAPA V
APARECIDA DE GOIÂNIA – GOIÁS – CEP: 74.985-115



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
Estado de Goiás



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 186/2001 - CAT



PROTOCOLO N.º.....: 17.266/2000

DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS.: EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS DA FÁBRICA DA SAKURA
NAKAYA ALIMENTOS LTDA, COM ÁREA TOTAL DE 2.262,62 M2.

LOCAL DO SERVIÇO.....: FAZ. OUVIDOR DOS CLÁUDIOS, ROD-GO. 330 KM270 - OUVIDOR
- GO.

PROPRIETÁRIO.....: SAKURA NAKAYA ALIMENTOS LTDA

FIRMA EXECUTORA.....: CONSTRUSAN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

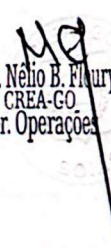
RTs P/SERVIÇO.....: ENG. CIVIL - ALEXANDRE LEMOS BARROS
CREA - 1113/D-GO
ENG. CIVIL - ANTÔNIO JÚLIO CAVALCANTI JÚNIOR
CREA - 37/D-TO
ENG. CIVIL - BENARD TORRES
CREA - 21.894/D-MG
ENG. CIVIL - LUIZ HENRIQUE EUROPEU BARROS
CREA - 8780/D-GO
ENG. CIVIL - LEANDRO RÉGIS FERREIRA MAGALHÃES
CREA - 7576/AP-GO

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE OPERAÇÕES E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 018/2001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2.001.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA- GO., 14 DE MARÇO DE 2.001.

VISTO:


Eng.º Nélcio B. Flury
CREA-GO
Ger. Operações


Geol. Otamar Luiz M. Sachetto
Assessor Técnico
2304/D - CREA-GO

Atestado de Execução de Obra

Atestamos, para os fins e efeitos que se fizerem necessários, que a CONSTRUSAN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA., empresa de direito privado, sediada à Rua Perimetral, nº 555, Setor de Chácara São Francisco de Assis, Chácara 09, Goiânia - GO, inscrita no CGC/MF sob o nº 02.901.882/0001-91, sob Responsabilidade Técnica de Alexandre Lemos Barros, CREA 1113/D-GO; Antonio Julio Cavalcanti Júnior, CREA 037/D-TO; Bénard Torres, CREA 21.894/D-MG; Luis Henrique Europeu Barros, CREA 8780/D-GO e Leandro Régis Ferreira Magalhães, CREA 7576/AP-GO, executou para a SAKURA NAKAYA ALIMENTOS LTDA., CGC/MF 61.070.694/0007-13, a construção civil de sua fábrica situada na Fazenda Ouvidor dos Cláudios, Rodovia GO - 330, Km 270, Município de Ouvidor - GO, num total de 2262,62 m², os seguintes serviços, unidades e quantidades: **OBRAS CIVIS DO GALPÃO DA INDÚSTRIA: SERVIÇOS INICIAIS / MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO DE OBRAS:** Detalhamento do projeto dos pré-moldados e infra estrutura: m²=2.029,58; Revisões dos projetos e cálculo da laje da cota 4,00: m²=150,00; **MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação, carga e transporte: m³=570,00; Regularização e compactação mecânica do piso: m²=3.100,00; Escavação blocos e cintas / vigas baldrames: m³=54,42; Reaterro compactado de blocos e cintas / vigas baldrames: m³=46,10; Carga e transporte de material excedente: m³=84,00; **FUNDAÇÕES:** Estacas tipo raiz ø 20 cm: m=384,00; Estacas tipo raiz ø 25 cm: m=703,50; Arrasamento de estacas: un=111,00; **INFRA-ESTRUTURA:** Blocos: Lastro de concreto magro para blocos: m²=47,27; Forma de madeira para blocos: m²=59,40; Armação CA-50: kg=2.510,00; Concreto Fck 20 Mpa, inclusive lançamento: m³=33,49; Apicoamento do cálice para receber grout: m³=9,54; Vigas Baldrame: Lastro de concreto magro para vigas baldrames: m²=40,79; Forma de madeira para vigas baldrames: m²=186,26; Armação CA-50: kg=1.149,00; Concreto Fck 20 Mpa, inclusive lançamento: m³=16,93; Alçamento das vigas baldrames: Concreto Fck 20 Mpa, inclusive lançamento: m³=2,34; Forma de madeira para vigas baldrames: m²=43,20; **PISO INTERNO:** Lastro de concreto magro Fck 9 Mpa com 5 cm de espess.: m²=870,24; Piso de concreto de 12 cm de espes. com tela Telcon: m²=900,00; sem tela Telcon: m²=150,00; Acabamento piso com po de grout: m²=750,00; Tratamento das juntas piso / parede: m=375,00; Aditivo de lastro de concreto: m²=150,00; Acerto da declividade do piso para concreto magro: Escavação: m³=45,00; Reaterro compactado: m³=45,00; **PISO EXTERNO:** Piso de concreto de 12 cm de espes. com tela Telcon dupla: m²=1.035,00; Calçada c/concreto 9 Mpa de 7 cm: m²=114,00; **ALVENARIA:** Alvenaria revestida dos dois lados: m²=698,27; Vergas e pilaretes: m³=17,19; Armação das vergas e pilares: Kg=1.375,36; Alvenaria aparente de um lado: m²=651,59; **IMPERMEABILIZAÇÕES:** Impermeabilizações de blocos e cintas / vigas baldrames com tinta betuminosa: m²=266,44; Impermeabilização do piso com lona plástica preta: m²=2.835,00; Impermeabilização da alvenaria aparente com Selante: m²=651,59; **REVESTIMENTOS E PEITORIS:** Chapisco: m²=2.355,36; Reboco: Espessura normal (até 3 cm): m²=1.130,51; Espessura média (de 3 a 6 cm): m²=979,90; Espessura maior (maior que 6 cm): m²=244,97; Pintura a base de resina sobre tijolo aparente: m²=651,59; Pintura a base de epóxi sobre reboco: m²=2.355,36; Pintura epóxica da laje: m²=580,16; Peitoril com declividade de 10%: m=20,57; 3ª demão de pintura epóxica: m²=2.692,12; Tintas reservadas: gl=6,00; **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:** Pilares pré-moldados de concreto - fabricação: Concreto 30 Mpa: m³=5,50; Forma metálica pilares 12 m: m²=48,26; Concreto 20 Mpa: m³=14,26; Forma metálica pilares 7 m: m²=388,00; Armação dos pilares: kg=6.060,82; Transporte Goiânia -

SAKURA-NAKAYA ALIMENTOS LTDA.

R. Ordenações, 151 - CEP: 03446-030 - São Paulo - SP - Tel: (011) 6941.1177 - Fax: (011) 6941.0444
SACS - Caixa Postal 16.159 - CEP: 03403-970 - INTERNET: <http://www.sakura.com.br> - E-mail: sakura@uol.com.br

Kenko

missô

DAITI

Ouvidor: m3xkm= 8.740,33; Munck para desforma \ carga: h=4,50; Tratamento do concreto dos pilares: m2=49,60; Pilares pré-moldados de concreto - montagem: Guindaste para montagem e descarga dos pilares maiores: h=20,00; Munck para montagem dos pilares menores: h=50,00; Mobilização e desmobilização do Guindaste: vb= 2,00; Mobilização e desmobilização do Munck: vb= 2,00; Grauteamento: m3=1,50; Montagem (estaios, acessos, shims): Hh=100,00; Vigas pré-moldadas de concreto - fabricação: Concreto 20 Mpa: m3= 16,94; Forma madeirit resinado: m2= 407,09; Armação das vigas: kg= 5.693,66; Vigas pré-moldadas de concreto - montagem: Guindaste para montagem das vigas mais altas: h= 20,00; Munck para montagem das vigas mais baixas: h= Grauteamento: m3= 1,60; Montagem (estaios, acessos, shims): Hh= 150,00; Tratamento das juntas de dilatação: m= 24,00; Laje mista nervurada da cota 4,00: Cimbramento: m3= 601,92; Forma madeirit resinado: m2= 155,00; Aço CA 50A: kg= 2.726,45; Concreto 30 Mpa: m3= 34,15; Colocação dos tijolos da laje: m2= 150,00; Laje pré-moldada de teto: Laje pré-moldada no teto da sala de processo: m2= 435,12; Grauteamento: m3= 0,80; Cimbramento: m3= 660,00; Guindaste para montagem das lajes: h= 45,00; **ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA E FECH. LATERAL:** Fabricação de treliças da cobertura e terças: kg= 27.832,00; Colocação de treliças da cobertura e terças: kg= 27.832,00; Fabricação da estrut. do fechamento lateral provisório: Kg= 3.929,36; Colocação de estrut. do fechamento lateral provisório: Kg= 3.929,36; Console metálico: Kg= 80,00; Diferença Pintura Primer e base epoxi sobre estrutura metálica: m2= 2.746,00; Fabricação de mão-francesa: Kg= 102,00; Colocação da mão-francesa: Kg= 102,00; **COBERTURA, FECHAMENTO LATERAL E FORROS:** Cobertura em telha metálica galv. pré-pintada tipo sanduiche: m2= 460,50; Cobertura em telha metálica pré-pintada: m2= 1.391,26; Cumeeira: m= 129,00; Telha pré-pintada para fechamento lateral provisório: m2= 315,00; Telha pré-pintada para fechamento lateral tipo sanduiche: m2= 70,00; Fechamento oitão eixo x2: m2= 63,75; Platibanda em telha metálica: m2= 572,40; Telha metálica galv. pré-pintada: m2= 15,12; Telha metálica galv. pré-pintada: m2= 7,56; **CALHAS, RUFOS E PRUMADAS DE ÁGUA PLUVIAL:** Calhas em chapa galvanizada: m= 187,00; Rufos em chapa galvanizada: m= 270,00; Rede de água pluvial em PVC (Vide Instalação Hidraulica): vb= Canaletas de Pisos: m= 51,00; Pintura inferior das calhas com primer e base epoxi: m2= 149,60; **ESQUADRIAS e VIDROS:** Janela fixa de alumínio: m2= 20,57; Janela fixa de alumínio (Só material diferença romaneio): cj= 2,00; Porta basculante de ferro: m2= 0,00; Porta de alumínio: m2= 11,84; Mola Dorma: un= 4,00; Vidro 6 mm: m2= 25,49; **LIMPEZA FINAL:** Limpeza final para entrega da obra: m2= 2.200,00; **SERVIÇOS EXTRAS:** Alvenaria, chapisco, reboco e pintura sob as calhas: m2= 10,00; Retoque alvenaria aparente quebrada pela montagem: Hh= 240,00; Areia para envelopamento de tubos: m3= 2,50. **OBRAS CIVIS, CASA DAS CALDEIRAS:** MOVIMENTO DE TERRA: Reaterro compactado de vigas baldrames: m3= 2,25; **FUNDAÇÕES:** Escavação de Sapatas: m³= 7,31; Lastro de concreto para sapatas e= 5,00 cm: m2= 0,57; Concreto Fck-20 Mpa das sapatas: m3= 2,81; Armação das sapatas: kg= 144,60. **OBRAS CIVIS, SANITÁRIOS E APOIOS:** MOVIMENTO DE TERRA: Escavação, carga e transporte para a base dos pisos: m3= 43,27; Regularização e compactação mecânica do piso: m2= 144,22; Escavação vigas baldrames: m3= 3,25; Reaterro das sapatas: m3= 3,54; **FUNDAÇÕES:** Escavação de Sapatas: m³= 8,48; Lastro de concreto para sapatas e= 5,00 cm: m2= 0,99; Concreto Fck-20 Mpa das sapatas : m3= 2,75; Armação das sapatas: kg= 146,20; **INFRA-ESTRUTURA:** Lastro de concreto magro para cintas / vigas baldrames: m2= 13,62; Forma de madeira para cintas / vigas baldrames: m2= 83,54; Armação CA-50: kg= 1.210,30; Concreto Fck 20 Mpa, inclusive lançamento: m3= 9,31; **PISO INTERNO:** Lastro de concreto magro Fck 9 Mpa com 5 cm de espess.: m2= 55,69; Piso de concreto

SAKURA-NAKAYA ALIMENTOS LTDA.

R. Ordenações, 151 - CEP: 03446-030 - São Paulo - SP - Tel: (011) 6941.1177 - Fax: (011) 6941.0444
SACS - Caixa Postal 16.159 - CEP: 03403-970 - INTERNET: <http://www.sakura.com.br> - E-mail: sakura@uol.com.br

Kenko

missô

DAITI

esp= 8 cm sem tela telcon c/ acabam.rústico: m2= 55,69; PISO EXTERNO: Lastro de concreto magro: m2= 47,16; Calçada de Proteção: m2= 88,56; ALVENARIA: Alvenaria de blocos cerâmicos de 15 x 19 x 35: m2= 223,23; Vergas e pilaretes de concreto armado: m3= 2,11; IMPERMEABILIZAÇÕES: Impermeabilizações de blocos e cintas / vigas baldrames com tinta betuminosa: m2= 15,90; Impermeabilização de duas fiadas de tijolos da alvenaria: m2= Impermeabilização do piso com lona plástica preta: m2= 0,00; Impermeabilização dos tijolos externos com selante: m2= 196,09; REVESTIMENTOS INTERNOS E PEITORIS: Chapisco: m2= 246,60; Emboço e Reboco: m2= 246,60; Azulejo 15 x 15 cm branco: m2= 135,06; Pintura a base de resina sobre tijolo aparente: m2= 246,57; Peitoril com declividade de 10%: m= 12,00; Pintura PVA latex com massa corrida: m2= 111,54; ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: Forma de madeira: m2= 174,70; Aço CA-50: kg= 682,40; Concreto moldado in loco: m3= 9,27; Laje pré-moldada para forro: m2= 4,73; ESTRUTURA E COBERTURA: Telha canaleta: m2= 153,30; Estrutura metálica: Kg= 154,80; CALHAS E RUFOS: ESQUADRIAS e VIDROS: Porta de alumínio 1 folha: m2= 21,44; Janela basculante de alumínio: m2= 6,88; Vidro 6 mm: m2= 7,35; LOUÇAS, METAIS E BANCADAS: Cuba para lavatório de bancada: un= 14,00; Vaso sanitário branco: un= 13,00; Torneira para lavatório: un= 14,00; Mictório: un= 3,00; Bancadas de granito: m2= 4,13; Divisórias de granito: m2= 32,38; Torneira de jardim cromada: un= 3,00; LIMPEZA FINAL: Limpeza final para entrega da obra: m2= 116,86; Passarela de brita: ton= 14,26. **CASA DE COMPRESSORES E BASE DA TORRE DE RESFRIAMENTO: MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação, carga e transporte para a base dos pisos: m3= 1,06; Regularização e compactação mecânica do piso: m2= 5,30; Escavação vigas baldrames: m3= 0,42; Reaterro das sapatas: m3= 0,36; Carga e transporte de material excedente: m3= 0,70; FUNDAÇÕES: Escavação de Sapatas: m3= 0,36; Lastro de concreto para sapatas e= 5,00 cm: m2= 1,44; Concreto Fck-20 Mpa das sapatas: m3= 0,36; Armação das sapatas: kg= 30,60; Armação da base da casa de compressores: kg= 166,00; INFRA-ESTRUTURA: Lastro de concreto magro para cintas / vigas baldrames: m2= 1,33; Forma de madeira para cintas / vigas baldrames: m2= 2,79; Armação CA-50: kg= 35,57; Concreto Fck 20 Mpa, inclusive lançamento: m3= 0,42; PISO INTERNO: Lastro de concreto magro Fck 9 Mpa com 5 cm de espess.: m2=17,88; Piso de concreto esp= 8 cm: m2= 17,88; PISO EXTERNO; ALVENARIA: Alvenaria de blocos cerâmicos de 15 x 19 x 35: m2= 21,06; IMPERMEABILIZAÇÕES: Impermeabilizações de blocos e cintas / vigas baldrames com tinta betuminosa: m2= 3,36; Impermeabilização do piso com lona plástica preta: m2= 17,88; Impermeabilização dos tijolos externos com resina: m2= 42,12; REVESTIMENTOS INTERNOS E PEITORIS: Pintura a base de resina sobre tijolo aparente: m2= 42,12; ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: Forma de madeira: m2= 7,20; Aço CA-50: kg= 21,35; Concreto moldado in loco: m3= 0,27; ESTRUTURA E COBERTURA: Telha ondulada: m2=11,78; Terças metálicas: Fabricação de terça da cobertura: kg= 17,57; Colocação de terças da cobertura: kg= 17,57; LOUÇAS, LIMPEZA FINAL: Limpeza final para entrega da obra: m2= 18,00. **CASA DE CALDEIRA A GÁS: MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação, carga e transporte para a base dos pisos: m3= 2,56; Regularização e compactação mecânica do piso: m2= 12,78; Escavação vigas baldrames: m3= 1,00; Reaterro das sapatas: m3= 0,36; Carga e transporte de material excedente: m3= 2,20; FUNDAÇÕES: Escavação de Sapatas: m3= 0,79; Lastro de concreto para sapatas e= 5,00 cm: m2= 1,69; Concreto Fck-20 Mpa das sapatas: m3= 0,36; Armação das sapatas: kg= 30,60; INFRA-ESTRUTURA: Lastro de concreto magro para cintas / vigas baldrames: m2= 14,30; Forma de madeira para cintas / vigas baldrames: m2= 34,32; Armação CA-50: kg= 54,70; Concreto Fck 20 Mpa, inclusive lançamento: m3= 0,64; PISO INTERNO: Lastro de concreto magro Fck 9 Mpa com 5 cm de espess.: m2=

SAKURA-NAKAYA ALIMENTOS LTDA.

R. Ordenações, 151 - CEP: 03446-030 - São Paulo - SP - Tel.: (011) 6941.1177 - Fax: (011) 6941.0444

SACS - Caixa Postal 16.159 - CEP: 03403-970 - INTERNET: <http://www.sakura.com.br> - E-mail: sakura@uol.com.br

Kenko

missô

DAITI

12,25; Piso de concreto esp= 8 cm: m2= 12,25; ALVENARIA: Alvenaria de blocos cerâmicos de 15 x 19 x 35: m2= 39,37; IMPERMEABILIZAÇÕES: Impermeabilizações de blocos e cintas / vigas baldrame com tinta betuminosa: m2= 10,50; Impermeabilização dos tijolos externos com Selante: m2= 78,75; REVESTIMENTOS INTERNOS E PEITORIS: Pintura a base de resina sobre tijolo aparente: m2= 78,75; ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: Forma de madeira: m2= 7,20; Aço CA-50: kg= 27,34; Concreto moldado in loco: m3= 0,39; ESTRUTURA E COBERTURA: Telha ondulada: m2= 18,45; Terças metálicas: Fabricação de terças: kg= 60,35; Colocação de terças: kg= 60,35; LIMPEZA FINAL: Limpeza final para entrega da obra: m2= 18,45; **CASA DE BATERIA DE GASES: MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação, carga e transporte para a base dos pisos: m3= 1,99; Regularização e compactação mecânica do piso: m2= 9,92; Escavação vigas baldrame: m3= 1,25; Reaterro das sapatas: m3= 0,54; Carga e transporte de material excedente: m3= 1,45; **FUNDAÇÕES:** Escavação de Sapatas: m3= 0,54; Lastro de concreto para sapatas e= 5,00 cm: m2= 2,16; Concreto Fck-20 Mpa das sapatas: m3= 0,54; Armação das sapatas: kg= 45,90; **INFRA-ESTRUTURA:** Lastro de concreto magro para cintas / vigas baldrame: m2= 4,15 ; Forma de madeira para cintas / vigas baldrame: m2= 4,98; Armação CA-50: kg= 63,50; Concreto Fck 20 Mpa, inclusive lançamento: m3= 0,75; **PISO INTERNO:** Lastro de concreto magro Fck 9 Mpa com 5 cm de espess.: m2= 9,93; Piso de concreto esp= 8 cm: m2= 9,93; **ALVENARIA:** Alvenaria de blocos cerâmicos de 15 x 19 x 35: m2= 27,54; **IMPERMEABILIZAÇÕES:** Impermeabilizações de blocos e cintas / vigas baldrame com tinta betuminosa: m2= 2,93; Impermeabilização do piso com lona plástica preta: m2= 9,93; Impermeabilização dos tijolos externos com selante: m2= 27,54; **REVESTIMENTOS INTERNOS E PEITORIS:** Pintura a base de resina sobre tijolo aparente: m2= 55,08; **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:** Forma de madeira: m2= 11,25; Aço CA-50: kg= 26,68; Concreto moldado in loco: m3= 0,34; **ESTRUTURA E COBERTURA:** Telha ondulada: m2= 15,20; Terças metálicas: Fabricação de treliças da cobertura e terças: kg= 76,50; Colocação de treliças da cobertura e terças: kg= 76,50; **LIMPEZA FINAL:** Limpeza final para entrega da obra: m2= 9,92. **SALA DE SANITIZAÇÃO: MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação, carga e transporte para a base dos pisos: m3= 0,40; Regularização e compactação mecânica do piso: m2= 10,99; **PISO INTERNO:** Lastro de concreto magro Fck 9 Mpa com 5 cm de espess.: m2= 11,00; Piso de concreto esp= 8 cm: m2= 11,00; **ALVENARIA:** Alvenaria de blocos cerâmicos de 15 x 19 x 35: m2 = 63,28; Vergas e pilaretes de concreto armado: m3= 0,46; **REVESTIMENTOS INTERNOS E PEITORIS:** Chapisco: m2= 78,00; Reboco: m2= 78,00; Pintura epoxi sobre reboco: m2= 78,00; **ESTRUTURA E COBERTURA:** Estrutura metálica: kg= 61,92; Telha ondulada: m2= 12,00; **ESQUADRIAS e VIDROS:** Porta de alumínio 1 folha: m2= 6,72; Vidro 6 mm: m2= 3,36; **LIMPEZA FINAL:** Limpeza final para entrega da obra: m2= 22,00; **CASA DE LAVADOR DE GASES E BASE DA CAIXA D'AGUA: MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação, carga e transporte para a base dos pisos: m3= 6,54; Regularização e compactação mecânica do piso: m2= 32,68; Escavação vigas baldrame: m3= 0,58; Reaterro das sapatas: m3= 0,97; Carga e transporte de material excedente: m3= 0,73; **FUNDAÇÕES:** Escavação de Sapatas: m3= 4,84; Lastro de concreto para sapatas e= 5,00 cm: m2= 4,84; Concreto Fck-20 Mpa das sapatas: m3= 0,96; Armação das sapatas: kg= 81,60; **INFRA-ESTRUTURA:** Lastro de concreto magro para cintas / vigas baldrame: m2= 4,83; Forma de madeira para cintas / vigas baldrame: m2= 15,44; Armação CA-50: kg= 98,43; Concreto Fck 20 Mpa, inclusive lançamento: m3= 1,16; Armação CA-50 da base da caixa d'agua: Kg= 60,60; **PISO INTERNO:** Lastro de concreto magro Fck 9 Mpa com 5 cm de espess.: m2= 32,68; Piso de concreto esp= 8 cm sem tela telcon: m2= 22,50; Piso de concreto esp= 12 cm com tela telcon: m2= 10,18;

SAKURA-NAKAYA ALIMENTOS LTDA.

R. Ordenações, 151 - CEP: 03446-030 - São Paulo - SP - Tel.: (011) 6941.1177 - Fax: (011) 6941.0444
SACS - Caixa Postal 16.159 - CEP: 03403-970 - INTERNET: <http://www.sakura.com.br> - E-mail: sakura@uol.com.br

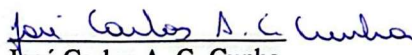
Kenko

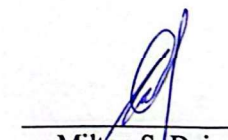
missô

DAITI

ALVENARIA: Alvenaria de blocos cerâmicos de 15 x 19 x 9 cm: m2= 18,34; Impermeabilizações: Impermeabilizações de blocos e cintas / vigas baldrame com tinta betuminosa: m2= 18,34; Impermeabilização do piso com lona plástica preta: m2= 22,50; Impermeabilização dos tijolos externos com selante: m2= 85,77; REVESTIMENTOS INTERNOS E PEITORIS: Chapisco: m2= 98,16; Reboco: m2= 98,16; Pintura a base de resina sobre tijolo aparente: m2= 85,77; Pintura a base de epóxi sobre reboco: m2= 98,16; ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: Forma de madeira: m2= 59,80; Aço CA-50: kg= 297,69; Concreto moldado in loco: m3= 3,50; ESTRUTURA E COBERTURA: Telha canaletas: m2= 33,25; Terças metálicas: Fabricação de terças: kg= 92,88; Colocação de terças: kg= 92,88. LIMPEZA FINAL: Limpeza final para entrega da obra: m2= 33,25. ----- INSTALAÇÕES: REDES COLETORAS: MOVIMENTO DE TERRA: Escavação manual de valas: m3= 60,00; Escavação mecanizada de valas: m3= 600,80; Regularização de fundo de valas sem compactação: m2= 706,40; Regularização de fundo de valas com compactação manual: m2= 80,00; Reaterro apiloado de valas: m3= 564,50; Transporte de material escavado: m3= 96,30; Caixas de passagens em alvenaria: un= 36,00; SANITÁRIO DE APOIO: Tubos e conexões de água fria: Conexões: un= 96,00; Tubos de PVC marrom diâmetros diversos: m= 84,00; Registros e válvulas: un= 7,00; Tubos e conexões de esgoto: Conexões: un= 43,00; Tubos PVC branco para redes primárias e secundárias diâmetros variados: m= 48,00m; Válvulas e acessórios: un= 13,00; SANITÁRIO 1 E 2: Tubos e conexões de água fria: Conexões: un= 39,00; Tubos de PVC marrom diâmetros diversos: m= 106,00; Registros e válvulas: un= 6,00; Tubos e conexões de esgoto: Conexões: un= 26,00; Tubos PVC branco para redes primárias e secundárias diâmetros variados: m= 24,00m; Válvulas e acessórios: un= 7,00; SANITÁRIO 3 E 4: Tubos e conexões de água fria: Conexões: un= 60,00; Tubos de PVC marrom diâmetros diversos: m= 158,00; Registros e válvulas: un= 9,00; Tubos e conexões de esgoto: Conexões: un= 31,00; Tubos PVC branco para redes primárias e secundárias diâmetros variados: m= 30,00m; Válvulas e acessórios: un= 12,00; IMPLANTAÇÃO ESGOTO: Tubos e conexões de esgoto: Conexões: un= 210,00; Tubos PVC branco para redes primárias e pluviais diâmetros variados: m= 1.524,00m; Válvulas, acessórios e caixa água: un= 18,00; ADITIVOS DE TUBOS E CONEXÕES: Tubos e conexões de água fria: Conexões: un= 236,00; Tubos de PVC marrom diâmetro 110,00 mm: m= 90,00; Registros, válvulas e acessórios: un= 23,00; Parafusos para fixações diversas: un= 342,00; Pinos retos com porcas: un= 5,00; Eletroduto PVC rígido preto d= 4": m= 33,00; Tubos e conexões de esgoto: Conexões: un= 173,00; Envelopamento de tubo de esgoto com concreto Fck= 9,00 Mpa: m3= 14,00; Caixa de passagem em alvenaria: un= 44,00; ADITIVO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL: Escavação mecanizada de valas: m3= 219,18; Regularização de fundo de valas sem compactação: m3= 266,40; Reaterro de fundo de vala com areia: m3= 139,02; Transporte de material escavado: m3= 80,16; Caixas de passagens em alvenaria: un= 10,00; Tubos e conexões de PVC: Conexões: 83,00; Tubos PVC branco d= 100 mm: m= 108,00; Tubos PVC branco d= 150 mm: m= 318; Tubos PVC branco d= 200 mm: m= 18,00; Tubos PVC branco d= 250 mm: m= 96,00; Tubos PVC branco d= 300 mm: m= 264,00.

Ouvidor-GO, 17 de fevereiro de 2000.


José Carlos A. C. Cunha
Eng. Fiscal


Milton S. Doi
Supervisor da Obra

SAKURA-NAKAYA ALIMENTOS LTDA.

R. Ordenações, 151 - CEP: 03446-030 - São Paulo - SP - Tel.: (011) 6941.1177 - Fax: (011) 6941.0444

SACS - Caixa Postal 16.159 - CEP: 03403-970 - INTERNET: <http://www.sakura.com.br> - E-mail: sakura@uol.com.br

Kenko

missô

DAITI



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DE GOIÁS
CREA-GO



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 1.304/2007 – CAT

PROTOCOLO n.º.....: 61.230/2007

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS E MONTAGEM NECESSÁRIAS PARA IMPLANTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO (RODOVIÁRIO E FERROVIÁRIO) E GALPÃO DE ESTOCAGEM DE CONCENTRADO DE COBRE.

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: ANÁPOLIS – GO.

PROPRIETÁRIO.....: MINERAÇÃO MARACÁ COMÉRCIO E INDÚSTRIA S/A

FIRMA EXECUTORA.....: CONSTRUSAN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

RTs P/ SERVIÇO(S).....: ☒ RTs P/ SERVIÇO(S) (NÍVEL ATUAÇÃO)

ENG.º CIVIL – LUIZ HENRIQUE EUROPEU BARROS
CREA 8780/D – GO

ENG.º CIVIL – ALEXANDRE LEMOS BARROS
CREA 1113/D – GO

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 052/2007 DE 03 DE SETEMBRO DE 2007.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 12 DE NOVEMBRO DE 2007

VISTO:



Manoel do S. Garcia
Agente Administrativo
Mat. 180
CREA-GO

Geol. Itamar Luiz M. Sachetto
Assessor Técnico
2304/D - CREA-GO

YAMANA



Mineração Maracá S.A.

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A MINERAÇÃO MARACÁ COMÉRCIO E INDÚSTRIA S/A., com sede no logradouro Praça Pedro Francisco Dias, n.º 100 – Alto Horizonte – GO – CEP 76560-000, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º 86.902.053/0001-13, vem declarar para os devidos fins, que a **CONSTRUSAN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, com sede na cidade de Aparecida de Goiânia - Go, à Rua 01, Qd.01-A, mód. 04, Pólo Empresarial Goiás, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 01.370.883/0001-94, executou, atendendo às especificações contratuais, os serviços e as obras civis e montagem necessárias para a implantação da **ESTAÇÃO DE TRANSBORDO (RODOVIÁRIO X FERROVIÁRIO) E GALPÃO DE ESTOCAGEM DE CONCENTRADO DE COBRE** em Anápolis-GO, conforme discriminado a seguir:

VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.405.928,63

PRAZO DE EXECUÇÃO: 105 (CENTO E CINCO) DIAS CORRIDOS.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Engº Civil Luiz Henrique Europeu Barros	CREA 8780/D – GO
- Engº Civil Alexandre Lemos Barros	CREA 1113/D – GO
- Arquiteto Jorge Fernando Squeff Sahlb	CREA 10196/D – GO

SERVIÇOS EXECUTADOS:

1.1 ARMAZÉM

1.1.1 TUBULÃO Ø70CM; PROF=6,0MTS	471,88	M³
1.1.2 PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	172,00	UN
1.1.3 ESCAVACAO MECANIZADA	13.453,93	M³
1.1.4 PREPARO, REGULARIZAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA ARTIFICIAL EM PISO	2.994,74	M²
1.1.5 SUBBASE E BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA	6.738,66	M³
1.1.6 BASE EM BRITA COMPACTADA	982,55	M³
1.1.7 CONCRETO USINADO 10MPA	22,18	M³
1.1.8 FORMA METÁLICA	1.430,82	M²
1.1.9 LONA PLÁSTICA 150MICRAS	2.818,73	M²
1.1.10 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	47.879,83	KG
1.1.11 ARMADURA EM TELA SOLDADA	35.573,96	KG
1.1.12 FERRO PARA BARRAS DE TRANSFERÊNCIA DE PISO	8.304,00	KG
1.1.13 JUNTA SERRADA	852,83	ML
1.1.14 JUNTA CONSTRUTIVA	479,42	ML
1.1.15 CONCRETO USINADO 35MPA	1.227,29	M³
1.1.16 ACABAMENTO EM PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	2.337,90	M²
1.1.17 TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO ESP=2CM	72,80	ML
1.1.18 TRATAMENTO DE JUNTAS ENCONTRO ESP=1 CM	266,91	ML
1.1.19 TRATAMENTO DE JUNTAS SERRADA E CONSTRUÇÃO ESP=0,4CM	1.392,65	ML

CREA-GO

Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 1.304/2007

Expedida, em 12/12/07

Ass.: [Assinatura]

Fis 04

[Assinatura manuscrita]

1.1.20	ALV.BLOCO DE CONCRETO ESP=20CM	10,92	M²
1.1.21	REATERRO COMPACTADO	2.168,23	M³
1.1.22	BOTA-FORA DMT<=5KM	12.490,82	M³
1.1.23	ASSENTAMENTO DE INSERTS	3.491,69	KG
1.1.24	GROUTAMENTO	2,66	M³
1.2	MOEGA		
1.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA COM CONTENÇÃO EM ESTACA DIAFRAGMA	1.077,36	M³
1.2.2	CONCRETO USINADO 10MPA	6,31	M³
1.2.3	FORMA METÁLICA	620,90	M²
1.2.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	19.881,77	KG
1.2.6	CONCRETO USINADO 35MPA	157,09	M³
1.2.7	REATERRO COMPACTADO	354,95	M³
1.2.8	BOTA-FORA DMT<=5KM	1.365,05	M³
1.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	804,08	M²
2.0	DRENAGEM		
2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS	500,53	M³
2.2	BERÇO EM CONCRETO	4,09	M³
2.3	TUBOS DE CONCRETO Ø200MM	86,09	M
2.4	TUBOS DE CONCRETO Ø300MM	39,78	M
2.5	TUBOS DE CONCRETO Ø600MM	89,75	M
2.6	TUBOS DE CONCRETO Ø800MM	130,00	M
2.7	CAIXA PRÉ-MOLDADA C/GRELHA	14,00	UN
2.8	REATERRO COMPACTADO	12,31	M³
2.9	BOTA-FORA DMT<=5KM	515,20	M³
3.0	ATERRAMENTO		
3.1	ESCAVACAO MANUAL	136,34	M³
3.2	REATERRO COMPACTADO	111,80	M³
4.0	PASSEIO EM CONCRETO E=10CM		
4.1	PASSEIO EM CONCRETO E=10CM	132,55	M²
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO	195,00	M²
5.2	AMPLIAÇÃO SALA ELÉTRICA/DO COMPRESSOR	25,95	M²
5.3	REFORMA DA SALA ELÉTRICA	20,08	M²
5.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	6,01	M³
5.5	RECUPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DA CANALETA EXISTENTE	149,97	ML
5.6	JUNTA ELÁSTICA FUNGEBAND O-16	19,40	ML
5.7	ISOPOR PARA PROTEÇÃO DO PILAR METÁLICO	105,50	M²
5.8	ALAMBRADO EM TELA COM POSTE DE CONCRETO	110,00	M
5.9	GRELHA METÁLICA PARA TRAFEGO PESADO EM PERFIL LAMINADO	493,20	KG

Por ser verdade, firmamos o presente.

Alto Horizonte, 15 de maio de 2007.

MINERAÇÃO MARACÁ INDÚSTRIA E COMÉRCIA S/A.

Ronaldo Jubilato
Coordenador de Suprimentos

- 2 -

CREA-GO
Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 2.304/2007
Expedida em 17/11/07
Ass.: [Assinatura]
Fls 02/02



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
Departamento Regional em Goiás

Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 5037/2004 - CAT
Expedida, em 13/08/04
Ass.: _____
Fls. 01/08

ATESTADO DE CAPACIDADE E ACERVO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **CONSTRUSAN – CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**, sediada na Rua Perimera II, nº 555, Setor São Francisco de Assis, Goiânia, Goiás, devidamente registrada no CNPJ/MF sob o nº 02.901.882/0001-91 e registro no CREA-GO nº 1429, executou, para o **SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**, com sede à Rua 19 nº 260, centro, Goiânia - Goiás, as obras de construção do **CENTRO EDUCACIONAL SESC CIDADANIA ELIAS BUFÁICAL NETO**, localizado na Av. C-197 esq. Rua C-224, esq. Rua C-222, Qd. 498/4999, no Jardim América, Goiânia – Goiás. Atestamos ainda que o referido Contrato foi cumprido em todas as exigências dos projetos e especificações.

Os serviços contratados tiveram as seguintes características:

- Data da assinatura do Contrato: 08/02/2001;
- Área construída : 18.387,27 m²;
- Valor do Contrato : R\$ 8.741.364,60
- Período de Execução da Obra : 28(vinte oito) meses.
- Supervisão e Fiscalização : **LUIS CARLOS RIBEIRO – ENGº CIVIL, CREA 1436/D -GO**

Responsáveis Técnicos:

- | | | |
|-----------------------------------|---------------|--------------------|
| • Alexandre Lemos Barros | - Eng.º Civil | - CREA 1113/D-GO |
| • Alceste Fontoura Carneiro Netto | - Eng.º Civil | - CREA 7984/D-GO |
| • Joaquim Euripedes Coelho Júnior | - Eng.º Civil | - CREA 46.023/D-MG |
| • Luiz Alexandre dos Reis e Silva | - Eng.º Civil | - CREA 7936/D-GO |
| • Luiz Henrique Europeu Barros | - Eng.º Civil | - CREA 8780/D-GO |
| • Valdivino Soares de Oliveira | - Eng.º Civil | - CREA 917/D-GO |

PRINCIPAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

Item	Serviço	Unid	Quant.
01.	SERVICOS PRELIMINARES		
01.01	TAPUME DE MADEIRITE	ML	556,00
01.02	BARRACAO DE OBRA	M2	220,00
02.	MOVIMENTO DE TERRA/DEMOLIÇÕES		
02.01	ROMPIMENTO DE ROCHAS COM EXPLOSIVOS	M3	65,00
02.02	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIA 1ª CAT	M3	9.280,00
03.	FUNDAÇÕES		
03.01	TUBULAO		
03.01.01	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO	M3	966,24
03.01.02	CONCRETO FCK 135 (PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	783,00
03.01.03	PEDRA DE MÃO (MARROADA)	M3	183,24
03.01.04	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	5.784,00
03.01.05	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	1.509,00
03.02	ESTACA A TRADO DIAM = 30 CM	ML	12,00
04.	ESTRUTURA CONCRETO		
04.01	CONCRETO FCK - 250 (PREPARO E LANCAMENTO)	M3	3.800,20
04.02	FORMA COMUM COM MADEIRIT	M2	35.859,00
04.03	ARMAÇAO EM ACO CA-50	KG	340.345,00
04.04	ARMAÇAO EM ACO CA-60	KG	46.178,00
04.05	LAJE TRELICADA E=35 CM	M2	256,00

Sistema Federação do Comércio - Goiás

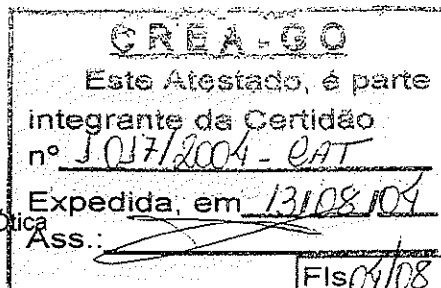
04.06	(LAJE+ESCORAMENTO+CONCRETO+ACO) LAJE TRELICADA E=55 CM (LAJE+ESCORAMENTO+CONCRETO+ACO)	M2	1.066,10
05.	ESTRUTURA METALICA		
05.01	ESTRUTURA METALICA - (COBETURA PREDIO MULTIUSO)	KG	12.468,00
05.02	ESTRUTURA METALICA - (PASSARELA DO AUDITORIO)	KG	332,00
05.03	ESTRUTURA METALICA - (BLOCO FORMAÇÃO CONTINUADA)	KG	10.880,00
05.04	ESTRUTURA METALICA - (AUDITORIO)	KG	11.642,00
05.05	ESTRUTURA METALICA - (ENSINO FUNDAMENTAL)	KG	15.561,00
05.06	ESTRUTURA METALICA - (PRACA ALIMENTACAO)	KG	11.840,00
05.07	ESTRUTURA METALICA - (TORRE)	KG	7.899,00
06.	ALVENARIA		
06.01	ALVENARIA TIJOLO FURADO 20X20 1/2 VEZ	M2	13.122,64
06.02	ALVENARIA TIJOLO FURADO 20X20 1 VEZ	M2	644,48
06.03	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO L=15cm	M2	460,00
06.04	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	M2	408,40
06.05	TIJOLO DE VIDRO	M2	314,52
06.06	ACUNHAMENTO H=10cm	ML	4.275,52
06.07	VERGAS DE CONCRETO	ML	2.161,90
06.08	TIJOLO DE VIDRO VENTILADO	M2	64,38
07.	INSTALAÇÕES		
07.01	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
07.01.01	Conj. motor-bomba alt.manométrica total 25,0 m. vazão (m3/h) 219,0m3/h - recalque (PVC) 85mm - Sucção (Fº Gº) 4" - Bomba: 4CV. Mod. D.F-8 DARKA	Und.	2,00
07.01.02	Conj. Motor-bomba água servida Sucção de 2" recalque de 1½ mod.: KM-1 MARK ou SIMILAR Pot: 1/3 CV. Alt.: manométrica - 10 m.c.a Vazão: - 6,0m3./h.	Und.	2,00
07.01.03	Conj.: Motor-bomba submersível ABS tipo robusta instalação suspensa, potência: 1,0 CV. - Rotações: 1,750 RPM - altura manom: 7,0 MCA Vazão 18,0m3/h - Modelo: 701m/t	Und.	2,00
07.02	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO		
07.02.01	Tubo 1 F.G	Mts.	570,00
07.02.02	Tubo 1¼" F.G	Mts.	156,00
07.02.03	Tubo 1½" F.G	Mts.	180,00
07.02.04	Tubo 2" F.G	Mts.	84,00
07.02.05	Tubo 2½ F.G	Mts.	114,00
07.02.06	Tubo 3" F.G	Mts.	552,00
07.02.07	Tubo 4" F.G	Mts.	90,00
07.02.08	Bico de Sprinklers de 1/2"	Und.	291,00
07.02.09	Mangueira de 30 mts. P/incêncio	Und.	25,00
07.02.10	Esguicho Cônicos fixos 1½"	Und.	25,00
07.02.11	Conjuto Motor-bomba A M T 50,0 mca - Vazão 46,80m3/h - Pot. 15cv.		
07.02.12	Válvula de fluxo de 1"	Und.	1,00
07.02.13	Pressostato de 7.S.A 5,0 P.S.I	Und.	1,00
07.02.14	Manômetro c/esc. 0.0 até 6.0 kg/cm2.	Und.	1,00
07.02.15	Tanque de pressão capacidade de 10 lts.	Und.	1,00

07.03 INSTALAÇÃO ELETRICA

CREA GO Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 5.017/2004-09T Expedida em 13,08,04 Ass.: _____ Fis. 02/08

07.03.01	Quadro de Distribuição de Embutir p/6 elementos c/ Barramentos de Fases Neutro e Terra p/40 A	Und.	6,00
07.03.02	Quadro de Distribuição de Embutir p/18 elementos + 1Geral p/ 40 Amp.	Und.	6,00
07.03.03	Quadro de Distribuição de Embutir p/24 elementos + 1Geral p/60 Amp.	Und.	6,00
07.03.04	Quadro de Distribuição de Embutir p/36 elementos + 1Geral p/100 Amp.	Und.	5,00
07.03.05	Quadro de Distribuição de Embutir p/48 elementos + 1Geral p/100 Amp.	Und.	1,00
07.03.06	Quadro de Distribuição de Embutir p/60 elementos + 1Geral p/150 Amp.	Und.	3,00
07.03.07	Caixa P/montagem C/fundo Móvel de 1200x800x350mm daCEMAR	Und.	5,00
07.03.08	Caixa P/montagem C/fundo Móvel de 800x600x250mm daCEMAR	Und.	1,00
07.03.09	Luminária Fluorescente de 2x40W ref, 352 da ITAIM ou FT-1404/240 da LUMINI	Und.	921,00
07.03.10	Luminária Fluorescente de 2x40W ref,303 da ITAIM ou15/20/240 LUMINI	Und.	113,00
07.03.11	Balizador Ref. H036 da LUMINI	Und.	11,00
07.03.12	Lustre de Teto Ref. LD 48 da LIGHT DESIGN-Quadro novo	Und.	6,00
07.03.13	Luminária tipo PLAFON de embutir p/lâmpada dicroica ref. PE 114 da marca LUMINI	Und.	60,00
07.03.14	Arandela de Vigia de embutir ref. FESUL da LUMINI	Und.	13,00
07.03.15	Plafon de embutir ref. PE 119 P/Lâmapada AR-111	Und.	110,00
07.03.16	Luminária de embutir p/lâmpada par 20 ref. 214 da MEGA LIGHT	Und.	13,00
07.03.17	Arandela p/60W Ref. 3755 da TECNOLUX	Und.	10,00
07.03.18	Luminária de parade ref. EL p/2x50w ou LD 24 telha da LIGHT DESIGN	Und.	245,00
07.03.19	Luminária p/parede incandescente leitosa 60W ref. A 507da LUMINI	Und.	16,00
07.03.20	Plafon de Embutir P/ 1x26W ref. E 4020/126 da LUMINI	Und.	16,00
07.03.21	Plafon de Embutir P/ 2x26W ref. E 4023/226 ou T4023 da LUMINI	Und.	220,00
07.03.22	Projeto P/V.M. Bilateral p/Lâmpada 150W ref. 2515/4/150da LUMINI	Und.	9,00
07.03.23	Projeto Halogena Pr. 38 Ref. PI 019 da LUMINI	Und.	9,00
07.03.24	Refletor P/vapor metálico de 250W Ref. P2540 da LUMINI	Und.	78,00
07.03.25	Projeto Vapor Metálico Ref. J 2024/150 da LUMINI	Und.	34,00
07.03.26	Projeto p/fonte luminosa p/lâmpada par 38 de 120W	Und.	135,00
07.03.27	Projeto p/lâmpada par 38 de 120W ref. P 093 da LUMINI	Und.	76,00
07.04.	INSTALAÇÃO DE TELEMATICA - 532 pontos		
07.04.01	Cabo UTP 04 PARES CAT-5	MI.	33.580,00
07.04.02	Fibra Ótica Geleada 1 pr. FURUKAWA (C50A-SM-DD-G06)	MI.	786,00
07.04.03	Tomada RJ-45 CAT-5 C/Espelho 4x2	Und.	12,00
07.04.04	Tomada RJ-45 CAT-5 C/Espelho 4x2 duplo	Und.	260,00
07.04.05	Cabo CTP- APLI 50 - 10p.	MI.	168,00
07.04.06	Cabo CTP- APLI 50 - 30p.	MI.	960,00
07.04.07	Cabo CTP- APLI 50 - 50p.	MI.	183,00
07.04.08	Rack p/ Equipamentos de 19" c/ porta de Acrílico, teto chapéu, pés niveladores, chave yalo c/ 46 "us" de altura	Und.	1,00
07.04.09	Rack p/ Equipamentos de 19" c/ porta de Acrílico, teto chapéu, pés niveladores, chave yalo c/ 36 "us" de altura	Und.	4,00
07.04.10	Rack p/ Equipamentos de 19" c/porto de Acrílico, teto chapéu, pés niveladores, chave yalo c/ 20 "us"	Und.	3,00
07.04.11	Régua c/04 tomadas e disjuntor de 15a p/19"	Und.	8,00
07.04.12	Patch Painei de 24 portas RJ- 45 Cat-5 p/Rack 19	Und.	32,00
07.04.13	Guia de Cabo Frontal 19"	Und.	32,00
07.04.14	Patch cord RJ-45/RJ-45 de 1mt C/conector macho	Und.	38,00
07.04.15	Patch cord RJ-45/RJ-45 de 1,5mt C/conector M.	Und.	48,00
07.04.16	Patch cord RJ-45/RJ-45 de 2,0mt C/conector M.	Und.	38,00
07.04.17	Patch cord RJ-45/RJ-45 de 2,5mt C/conector M.	Und.	28,00
07.04.18	Patch cord RJ-45/RJ-45 de 3,0mt C/conector M.	Und.	28,00
07.04.19	Distribuidor Ótico C/ Guia de cabos p/ 19" c/ conectores ST/SC p/4 elementos	Und.	2,80
07.04.20	Distribuidor Ótico C/ Guia de cabos p/ 19" c/conectores ST/SC p/ 24	Und.	7,00

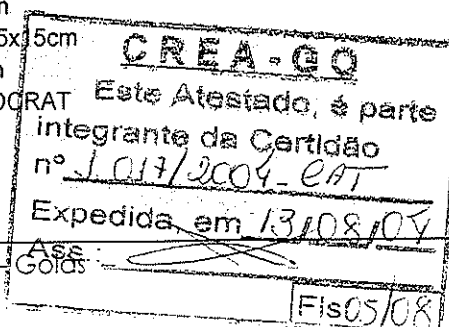
Und.	28,00
Und.	2,80
Este Atestado, é parte integrante da Certidão	
nº 1.017/2004 - CAT	
Expedida em 13/08/04	
Ass.: _____	
Fls. 03/08	



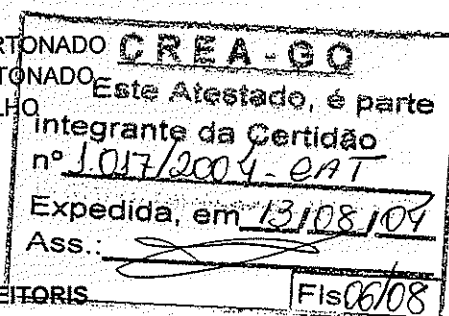
SESC-DR/GO

07.04.21	Conectorização da Fibra Ótica	Und.	80,00
07.05	INSTALAÇÃO SPDA		
07.05.01	Sistema de Proteção de Descarga Atmosférica superior, em todo o perímetro da cobertura e malha inferior no solo - NÍVEL DE PROTEÇÃO 04	M2	18.387,37
07.06	INSTALAÇÃO SUBESTACAO		
07.06.01	Transformador trif. 500kva 13,8/10,2kv, 60hz. 380/220 c/tap. De 600/600v.	Und.	1,00
07.06.02	Para-Raio de óxido de zinco polimérico s/centelhador c/desligador automático tensão de 10 ou 30kv. P/rede de 13,8 ou 34,5 corrente nominal 10 kv - 60 hz.	Und.	3,00
07.07	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		
07.07.001	SELF- CONTAINED DE 15 TR	UN	4,00
07.07.002	AIR- SPLIT 12.000 BTU's	UN	6,00
07.07.003	AIR- SPLIT 18.000 BTU's	UN	2,00
07.07.004	AIR- SPLIT 48.000 BTU's	UN	13,00
07.07.005	AIR- SPLIT 60.000 BTU's	UN	3,00
07.07.006	EXAUSTORES	UN	4,00
07.08	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP		
07.08.001	Instalação de Gás GLP (com materiais da rede de distribuição, 06 vasilhas tipo P45, mão-de-obra de montagem) para 13 pontos de consumo, sendo : 2 pontos da cozinha da praça de alimentação, 2 pontos na lanchonete da especialização, 7 pontos no laboratório de química e 2 pontos no laboratório de ciências.	cj	1,00
08.	COBERTURA		
08.01	COBERTURA COM TELHA ONDULADA 6mm (SEM ESTRUTURA)	M2	3.807,98
08.02	POLICARBONATO ALVEOLAR AZUL 10mm	M2	310,44
08.03	ESTRUTURA METALICA P/TELHA ONDULADA	M2	2.102,06
08.04	TELHA SANDUICHE LA DE ROCHA PRÉ-PINTADA	M2	2.743,70
08.05	CUMEEIRA PARA TELHA SANDUICHE	ML	162,80
08.06	RUFO EM CHAPA	ML	684,00
08.07	CALHA EM CHAPA	ML	194,00
08.08	DOMUS ACRILICO TRANSLUCIDO INSULFILM AZUL D=3,2m	M2	3,14
08.09	SEIXO ROLADO	M2	1.078,00
09.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
09.01	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (100x210) 1F	UN	3,00
09.02	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (90x210) 1F	UN	6,00
09.03	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (60x210) 1F	UN	16,00
09.04	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (80x210) 1F	UN	88,00
09.05	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (80x210) 1F C/MOLA	UN	24,00
09.06	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (200x210) C/VISOR 2F	UN	8,00
09.07	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (180x210) 2F	UN	1,00
09.08	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (200x210) 2F	UN	1,00
09.09	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (300x210) 2F	UN	1,00
09.10	PORTA DE MADEIRA FORMICADA (140x210) 2F	UN	2,00
09.11	PORTA EMERGENCIA PS 180x210 C/TRATAMENTO ACUSTICO	UN	1,00
09.12	PORTA MADEIRA 120x210 1F C/TRATAMENTO ACUSTICO	UN	4,00
09.13	PORTA MADEIRA 240x210 2F C/TRATAMENTO ACUSTICO	UN	1,00
09.14	PORTA MADEIRA 80x210 1F C/TRATAMENTO ACUSTICO	UN	2,00
09.15	PORTA MADEIRA 100x210 1F C/TRATAMENTO ACUSTICO	UN	1,00
09.16	QUADRO VERDE/FORMICADO C/MOLDURA E PORTA GIZ (565x130)	UN	44,00

10.	ESQUADRIAS DE ALUMINIO/DIVERSAS		
10.01	ESQUADRIA DE ALUMINIO	M2	1.380,67
10.02	PORTA DE ALUMINIO EM VENEZIANA 60x170	UN	116,00
10.03	PORTA DE ALUMINIO EM VENEZIANA 80x170	UN	24,00
10.04	BRISE DE ALUMINIO TIPO ASA DE AVIAO	M2	1.221,30
10.05	PORTA SANFONADA 200x220	UN	1,00
10.06	PORTAO PIVOTANTE ELETRONICO EM ALUMINIO TIPO LAMBRI L 290x240 C/VIDRO 6mm VERDE PARTE SUPERIOR	UN	6,00
10.07	PORTA ALUMINIO TIPO VENEZIANA 180x160 2F	UN	1,00
10.08	PORTA ALUMINIO VENEZIANA 90x210	UN	1,00
10.09	VENEZIANA DE PVC	M2	152,40
11.	ESQUADRIA DE FERRO		
11.01	PORTAO BASCULANTE 385x280	UN	2,00
11.02	GRELHAS DE FERRO	M2	84,00
11.03	GUARDA CORPO DE PROTECAO H=1,20m EM AÇO INOX	ML	728,20
11.04	PROTECAO EM AÇO INOX	M2	9,24
11.05	CORRIMAO DE AÇO INOX	ML	211,50
11.06	GRADE DE PROTECAO ENTRADA (430x250)	UN	1,00
11.07	PORTAO METALICO (120x210)	UN	1,00
11.08	PORTAO METALICO C/VIDRO 6mm COR VERDE (400x280) 2F	UN	1,00
11.09	ALCAPAO METALICO 60x60cm	UN	2,00
11.10	ESCADA MARINHEIRO	ML	15,70
11.11	PEITORIL TUBO INDUSTRIAL (GUARDA CORPO) H=1,30m C/ PINTURA ESMALTE	ML	28,20
11.12	PORTA DE ENROLAR SOBRE BANCADA (14,00x3,00)	UN	1,00
11.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA PELE DE VIDRO	KG	4.858,80
12.	ESQUADRIAS DE VIDRO/VIDROS DIVERSOS		
12.01	VIDRO LAMINADO C/ACESSORIOS 10mm COR VERDE (PELE DE VIDRO)	M2	607,35
12.02	PORTA VIDRO TEMPERADO 300x210 2F	UN	5,00
12.03	PORTA VIDRO TEMPERADO 200x210 2F	UN	3,00
12.04	PORTA VIDRO TEMPERADO 80x210 1F	UN	3,00
12.05	VIDRO LISO 4mm	M2	1.398,96
12.06	DIVISORIA TIPO DIVILUX EM PAINEL CEGO C/1 PORTA	M2	17,16
12.07	VIDRO TEMPERADO C/ACESSORIOS 10mm C/VISOR	M2	117,17
12.08	VIDRO CANELADO	M2	119,72
12.09	PORTA VIDRO TEMPERADO 160x210 2F	UN	1,00
12.10	PORTA VIDRO TEMPERADO 320x210 2F	UN	2,00
12.11	PORTA VIDRO TEMPERADO 200x210 2F	UN	1,00
12.12	PORTA VIDRO TEMPERADO 90x210 1F	UN	1,00
12.13	DIVISORIA EM VIDRO TEMPERADO 10mm VERDE C/1 PORTA 8	M2	36,16
12.14	PORTA VIDRO TEMPERADO VERDE 10mm (400x280)	UN	1,00
13.	REVESTIMENTO		
13.01	CHAPISCO	M2	41.869,83
13.02	REBOCO PAULISTA	M2	25.405,22
13.03	REBOCO PAULISTA (TETO)	M2	8.145,65
13.04	AZULEJO BRANCO 20x20cm CECRISA	M2	319,16
13.05	CERAMICA ELIANE 20x20cm	M2	2.030,71
13.06	PASTILHA ATLAS 5x5cm (ARACATI, GURUPA, HAITI)	M2	240,62
13.07	CERAMICA ELIANE 10x10cm	M2	5.440,29
13.08	CERAMICA PORTO BELLO 5x15cm	M2	196,10
13.09	FAIXA DE GRANITO L=15cm	ML	35,60
13.10	CARPETE TABACOW DEMOCRAT	M2	145,20
13.11	CARPETE MURALEX	M2	224,40
13.12	LAMBRIL DE MOGNO	M2	177,10



13.13	REVESTIMENTO TIPO ALUCABOND	M2	30,00
14.	PAVIMENTACAO		
14.01	APILOAMENTO	M2	2.970,51
14.02	LASTRO DE CONCRETO	M3	1.019,32
14.03	CIMENTADO DESEMPENADO C/JUNTA (SUB-SOLO)	M2	2.889,34
14.04	GRANITINA MAXDUR	M2	10.243,67
14.05	PISO RETARDANTE AO FOGO C/FAIXA ANTI-DERRAPANTE	M2	414,62
14.06	GRANITO	M2	961,00
14.07	PISO GOIARTE 40x40cm BRANCO	M2	1.585,88
14.08	LADRILHO HIDRAULICO GOIARTE TIPO BOLACHA	M2	546,38
14.09	GRANITO RUSTICO S/ POLIMENTO	M2	163,50
14.10	PISO DURAFLOOR	M2	198,00
14.11	REGULARIZACAO DE PISOS	M2	967,00
15.	FORRO		
15.01	FORRO DE GESSO	M2	2.853,16
15.02	FORRO CLIMAPLUS	M2	145,20
15.03	PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M2	169,40
15.04	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	418,39
15.05	FORRO DE GESSO ESPELHO	ML	654,93
15.06	REFLETORES LATERIAS	ML	54,00
15.07	DIFUSORES DE PALCO	ML	70,00
15.08	MOLDURA	ML	50,00
15.09	FORRO PVC	M2	253,06
16.	SOLEIRAS/RODAPE E PEITORIS		
16.01	PEITORIL DE MARMORE ESP=2cm	ML	1.452,35
16.02	CHAPIM DE GRANITO	ML	165,50
16.03	RODAPE DE GRANITO	ML	502,60
16.04	RODAPE DE GRANITINA	ML	1.713,98
16.05	RODAPE DE PISO RETARDANTE AO FOGO	ML	172,00
16.06	RODAPE DO PISO GOIARTE	ML	187,00
16.07	SOLEIRA DE GRANITO	ML	104,80
16.08	TABEIRA DE GRANITO 20cm VERDE UBATUBA	ML	23,00
17.	IMPERMEABILIZACAO		
17.01	IMPERMEABILIZACAO DE CORTINA - manta asfáltica 3mm	M2	999,20
17.02	JUNTA DE DILATACAO (JUNTA JEENE)	ML	402,00
17.03	IMPERMEABILIZACAO DE JARDIM - manta asfáltica 3mm	M2	591,74
17.04	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES -manta asfáltica 3mm	M2	1.737,72
17.05	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE DE COBERTURA - manta butilica	M2	2.843,90
17.06	IMPERMEABILIZACAO DE CALHA - manta asfáltica 3mm	M2	571,20
17.07	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATÓRIO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA E ARGAMASSA TERMOPLÁSTICA	M2	456,00
18.	LOUCAS E METAIS		
18.01	VASO SANITARIO	UN	127,00
18.02	CUBAS EM LOUCAS COLOCADA C/SIFAO/VALVULA E ENGATE	UN	139,00
18.03	MICTORIO EM LOUCA	UN	39,00
18.04	CHUVEIRO ELETRICO	UN	16,00
18.05	TANQUE EM ACO INOX	UN	11,00
18.06	SABONETEIRA PARA SABÃO LIQUIDO	UN	48,00
18.07	PORTA TOALHA	UN	28,00
18.08	PORTA PAPEL ROLÃO	UN	127,00
18.09	TORNEIRA PRESMATIC	UN	165,00
18.10	VALVULA DESCARGA DOCOL ANTI-VANDALISMO	UN	127,00
18.11	VALVULA DESCARGA DOCOL P/MICTORIO ANTI-VANDALISMO	UN	39,00



VREB-994

Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 107/2004- CAT

Expedida, em 13/08/07

Ass.: _____

Fis 07/08

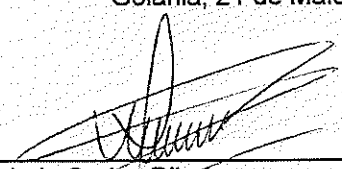
SESC-DR/GO

18.12	LAVATORIO LUNA	UN	26,00
18.13	BARRAS PARA DEFICIENTE	UN	48,00
18.14	BANCO DE CONCRETO L=40cm C/PINTURA EPOXI	ML	236,01
18.15	ESPELHO BISOTADO	M2	112,98
18.16	BANCADA EM GRANITO	M2	102,92
18.17	DIVISORIA DE GRANITO	M2	424,48
18.18	SABONETEIRA P/CHUVEIRO	UN	16,00
18.19	CUBA INOX C/VALVULA/SIFAO/ENGATE	UN	1,00
18.20	TORNEIRA PARA PIA	UN	1,00
18.21	TORNEIRA P/TANQUE 3/4"	UN	1,00
18.22	CUBA INOX C/VALVULA/SIFAO/ENGATE	UN	2,00
18.23	TORNEIRA PARA PIA	UN	2,00
18.24	TORNEIRA P/TANQUE 3/4"	UN	2,00
18.25	TORNEIRA P/ JARDIM	UN	52,00
19.	PINTURA		
19.01	PINTURA ACRILICA SEM MASSA (SUB-SOLO)	M2	1.529,65
19.02	PINTURA ACRILICA C/MASSA	M2	8.594,35
19.03	PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA	M2	14.679,50
19.04	PINTURA PVA C/MASSA SOBRE REBOCO (TETO)	M2	8.796,10
19.05	PINTURA PVA C/MASSA EM FORRO DE GESSO	M2	2.826,24
19.06	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO	M2	518,04
19.07	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	655,46
19.08	MARCAÇÃO DE GARAGENS	ML	698,00
19.09	PINTURA ACRILICA SEM MASSA (ELEMENTO VAZADO)	M2	816,80
19.10	PINTURA PVA SEM MASSA (TETO SUB-SOLO)	M2	2.867,05
19.11	PINTURA POLIESPORTIVA SOBRE LAJE	M2	1.090,45
19.12	PINTURA EPÓXI	M2	377,60
20.	DIVERSOS		
20.01	PLATAFORMA DE CONTROLE VEICULOS C/BALCAO E ARMARIO	CJ	1,00
20.02	GUICHE	UN	2,00
20.03	BALCAO EM GRANITO	M2	5,80
20.04	BALCAO DE MADEIRA REVESTIDO EM FORMICA E LAMBRIL DE MOGNO	UN	3,00
20.05	INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	UN	161,00
20.06	GRAMA/PAISAGISMO	M2	673,00
20.07	TRATAMENTO ACUSTICO COM CLIMATEX NATURAL	M2	111,72
20.08	ELEVADOR MONTADO	UN	1,00
20.09	BALCAO	ML	13,50
20.10	BALCAO DE MADEIRA REVESTIDO EM FORMICA E LAMBRIL DE MOGNO	UN	1,00
20.11	COIFA AÇO INOX 150x120 + DUTO	UN	1,00
20.12	CANALETA P/AGUA PLUVIAL L=50cm	ML	28,00
20.13	CANALETA P/AGUA PLUVIAL L=50cm	ML	85,00
20.14	BANCADA DE AÇO INOX	M2	26,60
21.	PAVIMENTAÇÃO		
21.01	PISO TECH-STONE (MODELO COPACABANA)	M2	9.884,50
21.02	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ E= 5,00 CM	M2	540,00
21.03	LADRILHO HIDRAULICO GOIARTE TIPO BOLACHA (C/CONTRA-PISO)	M2	270,00
21.04	CONTRA-PISO RANHURADO RAMPA ACESSO ENSINO FUND.	M2	100,00
21.05	MEIO FIO	ML	613,00
21.06	REBAIXAMENTO DE MEIO FIO	ML	42,00
21.07	PAISAGISMO INTERNO	M2	3.009,00
21.08	PAISAGISMO EXTERNO	M2	3.915,00
21.09	MARCAÇÃO DE GARAGENS	ML	1.587,50

22.	FONTE		
22.01	CONCRETO ARMADO	M3	2,50
22.02	ALVENARIA TIJOLO COMUM DE 1/2 VEZ	M2	26,00
22.03	PEDRA DE FOLHETIM	M2	48,00
22.04	IMPERMEABILIZACAO	M2	68,00
22.05	PISO TECH-STONE	M2	118,00
22.06	PAISAGISMO DA FONTE	M2	80,00
22.07	BICOS DE FONTE C/SISTEMA DE PRESSURIZACAO	UN	7,00
23.	SERRALHERIA		
23.01	MASTRO PARA BANDEIRA	UN	6,00
23.02	ALAMBRADO METÁLICO H=2,50m	ML	517,60
24.	OUTROS		
24.01	MONUMENTO EM GRANITO COM ALTURA DE 2,50 MTS	UM	1,00
24.02	BANCO DE CONCRETO	ML	34,00

Era o que tínhamos a atestar.

Goiânia, 21 de Maio de 2004.


 Luis Carlos Ribeiro
 Engº Fiscal – CREA 1436/D –Go


 Giulio Settimi Cysneiros
 Diretor Regional

