



Atestado de Capacidade Técnica

O **Município de Santana do Paraíso**, inscrito no CNPJ sob o número 38.515.573/0001-20, com endereço da sede na Rua Dona Amélia número 71, Centro, Santana do Paraíso-MG, CEP: 35.179-000, neste ato representado pelo Sr. Bruno Campos Morato, Prefeito Municipal, portador do CPF nº 051.960.737-60 e do RG nº 1342286 SSP/ES, atesta para os devidos fins que a empresa **Tratart Ambiental Ltda**, inscrita no CNPJ no 20.503.392/0001-19, estabelecida na Rua Antônio Pires, 142, bairro Bandeirantes, neste ato representada pelo responsável técnico Sr. ALAN DA CRUZ SANTOS, Técnico e Gestor Ambiental, portador do registro profissional no CRQ-MG nº 02203345, Carteira de Identidade no MG 12.275.638 e do CPF nº 078.200.686-80, **prestou serviços de gestão, monitoramento e execução de serviços de capina, roçada, limpeza de córrego, podas e supressões em logradouros públicos e transporte dos resíduos gerados.**

Período de execução: de 05/02/2021 a 04/08/2021.

Valor do Contrato Com a Empresa:

• R\$ 1.019.102,59 (um milhão e dezenove mil e cento e dois reais e cinquenta e nove centavos).

Quantidade Executada

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade Executada Total
Capina manual.	M ²	43.046
Roçada mecanizada com roçadeira costal.	M ²	112.768
Pintura de meio fio.	M ²	6.987
Limpeza de córrego.	M ²	12.272
Podas de árvores.	Unidade	499
Supressão de árvores.	Unidade	116
Coleta, Transporte e Destinação de Resíduos Sólidos.	Tonelada	269,23

P



Equipe de Execução.

Especificação de Mão-de-Obra	Quantidade	Horas trabalhadas
Gestor ambiental	01	528
Engenheiro civil	01	528
Operador de Roçadeira	03	3.168
Capinador (capineiro/ajudante)	10	10.560
Motorista de caminhão carroceria	01	1.056
Operador de motosserra	01	908
Podador (ajudante)	02	1816
Motorista de caminhão compactador.	01	100
Motorista de caminhão guindauto (munck)	01	908

Atividades Desenvolvidas

Execução de serviços de capina, roçada, limpeza de córrego, podas, supressões, coleta e transporte de resíduos sólidos.

Para detalhamento dos serviços de podas executados considere a tabela abaixo:

Tipo de Poda e/ou supressão	Tamanho da árvore	Quantidade
Poda tipo 1	De 1 a 3 metros	2
Poda tipo 2	De 3 a 6 metros	102
Poda tipo 3	De 6 a 10 metros	222
Poda tipo 4	Acima de 10 metros	173
Supressão tipo 1	De 1 a 6 metros	8
Supressão tipo 2	De 6 a 10 metros	60
Supressão tipo 3	Acima de 10 metros	48

Equipamento, Materiais e Veículos Utilizados

Equipamento e/ou veículos	Quantidade	Horas Trabalhadas
Motosserra	01	908
Roçadeira	03	3.168
Caminhão carroceria	01	1.056



Prefeitura Municipal de Santana do Paraíso/MG

Caminhão compactador	01	100
Caminhão guindauto (munck)	01	908
Veículo de passeio (fiscalização)	01	1.056

Atestamos ainda, que tais serviços foram executados de acordo com os parâmetros técnicos de qualidade exigidos e no prazo pactuado, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Santana do Paraíso/MG, 05 de Agosto de 2021.

Bruno Campos Morato

Prefeito Municipal de Santana do Paraíso - MG

Município de Santana do Paraíso
Assinatura e carimbo do responsável



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II
Averbamos o Atestado de Capacidade
Técnica da Ata Ambiental

Pelos Serviços Realizados

Realizados na

Prestados à Município de

Santana do Paraíso

Belo Horizonte, de 04 de

Agosto
Gerente de Registros CRQ-2ª Região

CRQ-2ª Região - FOLIO 0001 - 09-Ago-2021 - 14:57 - 007515-106



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO - RCA

- **Empresa: ASSOCIAÇÃO DO RESIDENCIAL GRAN ROYALLE IGARAPÉ.
CNPJ.: 15.054.476/0001-82.**

Serviços Prestados: Serviços de gestão, monitoramento, execução e acompanhamento técnico de serviços de poda, supressão, varrição, limpeza viária e recolhimento de resíduos sólidos urbanos na área interna do condomínio Gran Royale Igarapé.

Vínculo: ART Serviço nº W 20.948.

Data: Período de 14 de junho de 2.021 a 23 de julho de 2.021.

- **Empresa: MUNICÍPIO DE SANTANA DO PARAÍSO.
CNPJ.:38.515.573/0001-20.**

Serviços Prestados: Serviços de gestão, monitoramento e execução de serviços de capina, roçada, limpeza de córregos, podas e supressões em logradouros públicos e transporte dos resíduos gerados.

Vínculo: ART Serviço nº W 20.112.

Data: Período de 05 de fevereiro de 2.021 a 04 de agosto de 2.021.

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2.021.

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
Maria José de Oliveira
Márcia José de Oliveira
Gerente de Registros

FI.02/02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Certificamos, para os fins dos incisos I e II e parágrafo 1º e 4º do art.30. da Lei 8.666/93, que a empresa abaixo identificada possui registrado junto a este CRQ-2ª MG o Atestado de Capacidade Técnica, de responsabilidade exclusiva dos atestantes, que fazem parte da presente, e são integrantes do processo administrativo n.º 0003/2021, onde estão anexas as cópias, certificando que vêm prestando os serviços previstos e atinentes conforme suas atribuições na forma que estabelece a Lei 2.800/56 Art.25. Os serviços atestados estão relacionados a área de química, conforme art.3º do decreto-lei 85.877/81.

Empresa: Tratar Ambiental Ltda.
Registro CRQ-2ª Região nº 19.622.
Endereço: Rua Antônio Pires, nº. 142 – Bairro Santa Maria.
Município: Contagem/MG.
CNPJ.: 20.503.392/0001-19.

Responsável Técnico: Alan da Cruz Santos.
N.º Registro: 02203345.
Habilitação: Tecnologia em Gestão Ambiental e Técnico em Meio Ambiente.

FI.01/02



CRQ - MG

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS

Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel.: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902
Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: crq@crqmg.org.br

Nº: W **20112**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
SERVIÇO**

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pelo Serviço: 01 **Alan da Cruz Santos**

Endereço residencial do profissional: 02 **Rua Antônio Pires**

R/Av. 03 **142** 04 **Bandeirantes** 05 **32240-260**

Cidade: 06 **Contagem** 07 **MG** 08 **(31)997681905** 09 **alandacruzma@yahoo.com.br**

Registro no CRQ: 10 **_02203345** 11 **Gestor Ambiental** 12 **_078.200.686-80**

Empresa Responsável pelo Serviço: 13 **TRATART AMBIENTAL LTDA**

Endereço para correspondência: 14 **Rua Antônio Pires**

R/Av. 15 **142** 16 **Bandeirantes** 17 **32240-260**

Cidade: 18 **Contagem** 19 **MG** 20 **(31)997681905** 21 **alandacruzma@yahoo.com.br**

Registro no CRQ: 22 **19622** 23 **_20.503.392/0001-19** 24 **_R\$99.000,00**

CONTRATANTE

Nome: 25 **Município de Santana do Paraíso**

Endereço para correspondência: 26 **Rua Dona Amélia**

R/Av. 27 **71** 28 **Centro** 29 **35.179-000**

Cidade: 30 **Santana do Paraíso** 31 **MG** 32 **(31)32515461** 33 **obras@santanadoparaiso.mg.gov.br**

Registro no CRQ: 34 **_38.515.573/0001-20**

ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO

Endereço do Serviço: 36 **Rua Dona Amélia**

Cidade: 37 **71** 38 **Centro** 39 **Santana do Paraíso** 40 **MG** 41 **(31)32515461** 42 **35.179-000**

Descrição do Serviço: 43 **Gestão, monitoramento e execução de serviços de capina, roçada, limpeza de córregos, podas e supressões em logradouros públicos e transporte dos resíduos gerados.**

Valor do Serviço: 44 **_R\$ 1.019.102,59** Honorários: 45 ********* Tipo de Contrato: 46 **4** Início do Serviço / Data: 47 **_05/02/2021** Prazo: 48 **_04/08/2021**

ASSINATURAS

Responsabilizo-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II
 Averbamos o Atestado de Capacidade Técnica da Natura Insinuat
 Pela Serviços conforme discor
minados acima
 Prestados à Município de
Santana do Paraíso
 Belo Horizonte, de 04 de 2021
 Nome Alan da Cruz Santos
 Gerente de Registros CRQ-2ª Região

Santana do Paraíso 03 de maio de 2021
Alan da Cruz
 Técnico e Gestor Ambiental
 CRQ-MG Nº 02203345

38.515.573/0001-20
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO PARAÍSO
 Rua Dona Amélia, nº 71
 B. Centro CEP: 35.179-000
 SANTANA DO PARAÍSO - MG

bb0106ce2a3151d45bcb60b7d0b7f465



ATA DE HABILITAÇÃO

Às 13:00 horas do dia 19 de maio de 2023, na Sede da Prefeitura Municipal de João Monlevade, reuniu-se a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, nomeada pela Portaria nº 174/2023, de 01/04/2023, com os membros presentes: Thainara Cristina Hermsdorf Monlevade, Giovânia Bueno de Araújo Bazílio, Ricardo Alexandre de Oliveira, Débora Miranda Lima, Priscila das Graças da Silva, Círcia Helena Ângelo, Alcemar da Costa e Silva, com a finalidade de realizar a conferência dos envelopes “Documentação” referente ao processo administrativo de licitação **Concorrência nº 05/2023** cujo objeto é **“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, JARDINAGEM E PAISAGISMO EM PRAÇAS E ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE, com fornecimento de equipamentos, mão-de-obra, materiais e serviços técnicos necessários à execução do objeto, em conformidade com planilha de custos, cronograma, plano de trabalho e anexo do edital.”** Manifestaram interesse em participar neste processo as seguintes empresas: 1)“CPAVI CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO LTDA”, 2)“E.ROSSI CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA”, 3)“HFC PONTES CONSTRUTORA MINAS BRASIL TERRAPLANAGEM LTDA”, 4)“JOR CONSTRUÇÕES LTDA”, 5)“MARCELO FERNANDO FERREIRA SILVA ME”, 6)“PRESTADORA E CONSERVADORA FARIAS LTDA”, 7)“RIZOMA ENGENHARIA PAISAGISMO E SERVIÇOS LTDA”, 8)“SERNIG CONSTRUÇÃO ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI” e 9)“TRATART AMBIENTAL LTDA”. Conforme ata anterior, a CPL suspendeu os trabalhos para análise dos questionamentos e decisão acerca da habilitação das empresas participantes. Diante dos questionamentos que houveram o Setor de Engenharia do Município procedeu, novamente, na conferência das exigências constantes no edital frente ao item 8.5, condizentes com a qualificação técnica. Na ata anterior o Setor Contábil do Município procedeu na conferência das exigências constantes no edital frente ao item 8.4, condizentes com a qualificação econômica financeira. Em resposta ao questionamento referente à empresa CPAVI CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO LTDA: 1) Ao diligenciar a CAT nº 2894847/2022 durante o certame, através do site do CREA-MG, não foi possível localizar a mesma, a fim de confirmar sua autenticidade: foi realizada diligência, pelo Setor de Engenharia do Município, e a CAT nº 2894847/2022 encontra-se ativa no site do CREA, conforme documento anexado ao processo, porém não possui o item “Poda / Corte de Árvore”. Em resposta aos questionamentos referente à empresa E.ROSSI CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA: 1) Na certidão do CREA está com o capital e o objeto social diferente da certidão do contrato social: em observância ao princípio do formalismo moderado, caso fosse único motivo o qual poderia inabilitar a empresa, a CPL em fins de diligência, concederia prazo para atualização e apresentação de nova certidão; 2) Na CAT nº 2977539/2023 consta que não faz parte da certidão o serviço de corte de árvore nativa constante no atestado: questionamento precedente, conforme informações complementares da CAT nº 2977539/2023. Em resposta aos questionamentos referente à empresa HFC PONTES CONSTRUTORA MINAS BRASIL TERRAPLANAGEM LTDA: 1) A empresa apresentou a certidão de débitos com a Fazenda Federal vencida: conforme item 9.3 do Edital, caso a

[Handwritten signatures and initials]



empresa seja declarada vencedora será concedido prazo para regularização do documento, por ser declarada ME/EPP; 2) Não possui atestado com o item "Poda": questionamento procedente; 3) Atestados e CAT estão diferentes: questionamento não procede, os selos de controle dos atestados estão de acordo com as CAT's, conforme consta no processo, páginas 240 a 252; 4) Engenheiro Civil da empresa assina atestado de "poda", o qual necessita verificar a sua legalidade: questionamento não procede, uma vez que a empresa não apresentou atestado de capacidade técnica com o item "Poda / Corte de Árvore. Em resposta aos questionamentos referente à empresa MARCELO FERNANDO FERREIRA SILVA ME: 1) Não possui atestado com o item "Poda": questionamento procedente; 2) A certidão do CREA está com o objeto diferente do contrato social: em observância ao princípio do formalismo moderado, caso fosse único motivo o qual poderia inabilitar a empresa, a CPL em fins de diligência, concederia prazo para atualização e apresentação de nova certidão; 3) A certidão simplificada da junta comercial do estado de Minas Gerais está desatualizada: a referida certidão não é exigida no edital; 4) O Engenheiro Civil da empresa assina atestado de "poda", o qual necessita verificar a sua legalidade: questionamento não procede, uma vez que a empresa não apresentou atestado de capacidade técnica com o item "Poda / Corte de Árvore; 5) A empresa não comprovou vínculo com o Engenheiro responsável técnico, apresentou apenas certidão de contratação futura: a declaração futura é permitida, conforme item 8.6.3, alínea "a" do Edital. Em resposta ao questionamento referente à empresa PRESTADORA E CONSERVADORA FARIAS LTDA: 1) O balanço patrimonial foi registrado de forma avulsa, sem termo de abertura e encerramento: questionamento procedente. Em resposta ao questionamento referente à empresa RIZOMA ENGENHARIA PAISAGISMO E SERVIÇOS LTDA: 1) O balanço patrimonial e DRE está sem o Termo de Abertura e Encerramento: questionamento procedente. Em resposta aos questionamentos referente à empresa SERNIG CONSTRUÇÃO ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI: 1) No Balanço Patrimonial o índice de liquidez corrente está menor que 1,0 e o patrimônio líquido está menor que 10% do valor estimado do objeto da licitação: questionamento procedente; 2) O Objeto Social não é compatível com o objeto da licitação: questionamento procedente; 3) A declaração referente ao anexo VI do edital está com objeto diferente do objeto da licitação: em observância ao princípio do formalismo moderado, caso a empresa fosse declarada habilitada, a CPL concederia prazo para atualização e apresentação de nova declaração; 4) Os atestados técnicos não são compatíveis com as atividades técnicas das respectivas CAT's apresentadas: questionamento procedente. Em resposta ao questionamento referente à empresa TRATART AMBIENTAL LTDA: 1) Os atestados não estão registrados no CREA ou CAU, conforme solicitado no edital, estando registrados no CRQ-MG (Conselho Regional de Química): questionamento procedente. Em conclusão a CPL declara: **INABILITADA** a empresa **CPAVI CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO LTDA** por não apresentar atestado de capacidade técnica com item Poda ou Corte de Árvore, descumprindo o item 8.5.2 do Edital; **INABILITADA** a empresa **E.ROSSI CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA** por não apresentar atestado de capacidade técnica com o item Poda ou Corte de Árvore (conforme informações complementares da CAT nº 2977539/2023), descumprindo o item 8.5.2 do Edital; **INABILITADA** a empresa **HFC PONTES CONSTRUTORA MINAS BRASIL TERRAPLANAGEM LTDA** por não



apresentar atestado de capacidade técnica com o item Poda ou Corte de Árvore, descumprindo o item 8.5.2 do Edital; **INABILITADA** a empresa **MARCELO FERNANDO FERREIRA SILVA ME** por não apresentar atestado de capacidade técnica com o item Poda ou Corte de Árvore, descumprindo o item 8.5.2 do Edital; **INABILITADA** a empresa **PRESTADORA E CONSERVADORA FARIAS LTDA** por apresentar o Balanço Patrimonial e DRE registrados de forma avulsa na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais e sem Termo de Abertura e Encerramento, descumprindo o item 8.4.2, alínea "2" do Edital; **INABILITADA** a empresa **RIZOMA ENGENHARIA PAISAGISMO E SERVIÇOS LTDA** por apresentar o Balanço Patrimonial e DRE (SPED) sem Termo de Abertura e Encerramento, descumprindo o item 8.4.2, alínea "3", sub item 2, do Edital; **INABILITADA** a empresa **SERNIG CONSTRUÇÃO ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI** por apresentar o Balanço Patrimonial e DRE com índice de liquidez geral menor que 1,0 e com o patrimônio líquido menor que 10% do valor estimado do objeto da licitação, descumprindo o item 8.4.2, alínea "5" do Edital; por apresentar o Contrato Social com o Objeto Social incompatível com o objeto da licitação, descumprindo o item 8.4.1 do Edital; e por apresentar os atestados de capacidade técnica incompatíveis com as atividades técnicas das respectivas CAT's, descumprindo o item 8.5.2 do Edital; **INABILITADA** a empresa **TRATART AMBIENTAL LTDA** por apresentar os atestados de capacidade técnica sem registro no CREA ou CAU, descumprindo o item 8.5.2 do Edital. A CPL declara **HABILITADA** a empresa **JOR CONSTRUÇÕES LTDA** por cumprimento de todas as exigências contidas no edital frente ao objeto licitado. Considerando que não estão presentes as empresas participantes, a CPL abre o prazo de recurso de 05 (cinco) dias úteis, do dia 22/05/2023 até o dia 26/05/2023. Nada mais havendo a relatar, encerrou-se a reunião, às 14:10 horas, lavrando-se a presente Ata, que uma vez lida e achada conforme, será assinada pela Comissão Permanente de Licitação e afixada no quadro de avisos da Prefeitura Municipal de João Monlevade para fins de publicidade.


Thainara C. Hermsdorf Monlevade

- Membro / CPL -


Giovânia Bueno de A. Bazílio

- Membro / CPL -


Ricardo Alexandre de Oliveira

- Membro / CPL -


Débora Miranda Lima

- Membro / CPL -


Priscila das Graças da Silva

-Membro / CPL -


Cintia Helena Ângelo

- Membro / CPL -

Alcemar da Costa e Silva

- Membro / CPL -

Atestado de Capacidade Técnica

O Município de Engenheiro Caldas, inscrito no CNPJ sob onúmero 18.080.655/0001-82, sediada na Rua Joaquim Manoel Ribeiro 28, Centro, Engenheiro Caldas-MG, CEP: 35.130.000, neste ato representado pelo Sr. Samuel Dutra Junior, Prefeito Municipal, portador do CPF nº938.779.196-34 e do RG nº M-6.919.710 SSP/MG, atesta para os devidos fins que a empresa **Tratart Ambiental Ltda**, inscrita no CNPJ no 20.503.392/0001-19, estabelecida na Rua Antônio Pires, 142, bairro Bandeirantes, neste ato representado pelo responsável técnico Sr. ALAN DA CRUZ SANTOS, Técnico e Gestor Ambiental, portador do registro profissional no CRQ-MG nº 02203345, Carteira de Identidade no MG 12.275.638 e do CPF nº 078.200.686-80, **prestou serviços de execução, gestão, monitoramento e fiscalização de serviços de capina mecanizada, manual e química, roçada manual e mecanizada, poda, supressão, plantio e destoca de árvores, caiação de meio fio, limpeza e desassoreamento de córrego, limpeza e desobstrução de bueiro, limpeza e desinfecção de caixa d'água, jardinagem, paisagismo, coleta de resíduos sólidos, varrição manual, lavagem e desinfecção de feiras e áreas de eventos, serviços emergenciais de limpeza, remoção manual e mecanizada.**

Período de execução: de 30/09/2021 a 13/01/2022.

Valor do Contrato Com a Empresa:

• R\$ 7.987.646,08 (Sete milhões e novecentos e oitenta e sete mil e seiscentos e quarenta e seis e oito centavos)

CRQ – 2ª REGIÃO

Protocolo Nº 540

BH., 21 / 01 / 2022

Isaac César
Funcionário

• Quantidade Executada

Item	Descrição	Unidade	Quantidade prevista para 12 Meses
1	Execução de serviços de capina mecanizada, capina manual e capina química em logradouros públicos.		
1.1	Capina mecanizada com uso de roçadeira costal.	m ²	83.333
1.2	Capina manual	m ²	50.000
1.3	Capina química com aplicação de composto a base Glifosato.	m ²	112.000
2	Execução de serviços de roçada manual, roçada mecanizada em áreas públicas.		
2.1	Raçada manual		33.333
2.2	Raçada mecanizada com uso de	m ²	83.333

18.080.655/0001-82
PREFEITURA MUNICIPAL DE
ENGENHEIRO CALDAS

Amanda Malta de Araújo
CPF: 123.789.226-04
Secretária de Meio Ambiente,
Agricultura e Pecuária

Rua Joaquim Manoel Ribeiro, 28
CEP: 35.130-000
ENGENHEIRO CALDAS - MG

	roçadeira costal.		
3	Execução de serviços de poda e supressão arbórea em logradouros públicos.		
3.1	Poda tipo P1	Unidade	27
3.2	Poda tipo P2	Unidade	100
3.3	Poda tipo P3	Unidade	200
3.4	Poda tipo P4	Unidade	233
3.5	Supressão tipo S1	Unidade	27
3.6	Supressão tipo S2	Unidade	133
3.7	Supressão tipo S3	Unidade	100
3.8	Destoca	Unidade	10
4	Execução de serviços caiação de meio-fio em logradouros públicos.		
4.1	Caiação de meio fio (pintura a cal)	m ²	60000
5	Execução de serviços de limpeza de córrego com uso de roçadeira costal e desassoreamento de córregos com o uso de máquinas.		
5.1	Limpeza de córrego com uso de roçadeira costal	m ²	20.000
5.2	Desassoreamento de córregos com uso de retroescavadeira	Equipe/dia	30
6	Execução de serviços de limpeza e desinfecção de caixas d'água.		
6.1	Limpeza e desinfecção de caixas d'água	Equipe/dia	40
7	Execução de serviços de limpeza e desobstrução de bueiros e galerias pluviais com uso de caminhão hidrojetado em logradouros públicos.		
7.1	Desobstrução de bueiros e galerias pluviais com uso de caminhão hidrojetado em logradouros públicos.	Equipe/dia	40
8	Execução de serviços de jardinagem, paisagismo e recomposição de área degradada por meio de reflorestamento.		
8.1	Jardinagem e paisagismo	Equipe/dia	98
9	Execução de serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares por meio de caminhões compactadores.		
9.1	Coleta de resíduos sólidos domiciliares por meio de caminhões compactadores.	Ton	5.067
10	Execução de serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos.		
10.1	Varrição manual de vias e logradouros públicos	Equipe/dia	97
10.2	Varrição manual, lavagem e desinfecção de vias pós feiras livres e áreas de eventos	Equipe/dia	40
10.3	Serviços emergenciais de limpeza	Equipe/dia	30
11	Execução de serviços de remoção manual e mecanizada de resíduos sólidos depositados irregularmente em vias e logradouros públicos.		
11.1	Remoção manual de resíduos sólidos depositados irregularmente	Equipe/dia	53

18.080.995/0001-82
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 ENGENHEIRO CALDAS

Amanda Malta de Araújo
 CPF: 123.789.226-04
 Secretária de Meio Ambiente,
 Agricultura e Pecuária

Rua Joaquim Manoel Ribeiro, 28
 CEP: 35130-000
 ENGENHEIRO CALDAS - MG

(33) 3234-1185

(33) 3234-1177

prefeitura@engenheirocaldas.mg

Rua Joaquim Manoel Ribeiro, 28 - Centro - CEP: 35130-000 - ENGENHEIRO CALDAS - MG

www.engenheirocaldas.mg.gov

	em vias e logradouros públicos		
11.2	Remoção mecanizada de resíduos sólidos descartados irregularmente em vias e logradouros públicos.	Equipe/dia	40

Equipe de Execução.

Especificação de Mão-de-Obra	Quantidade	Horas trabalhadas
Gestor ambiental	1	704
Engenheiro civil	1	704
Encarregado	2	1408
Operador de Roçadeira	4	2816
Agente de (capina, pintura, limpeza em geral, coleta, Varrição)	33	23232
Agente de aplicação de defensivo agrícola	2	1408
Motorista de caminhão	4	2816
Operador de motosserra	1	704
Podador (ajudante)	2	1408
Operador de Retroescavadeira	2	1408
Jardineiro (paisagista)	2	1408
Motorista de caminhão compactador.	1	704
Motorista de caminhão guindauto (munck)	1	704
Motorista de Caminhão Hidrojato (operador)	1	704

Atividades Desenvolvidas

Execução serviços de capina mecanizada, manual e química, roçada manual e mecanizada, poda, supressão, plantio e destoca de árvores, caiação de meio fio, limpeza e desassoreamento de córrego, limpeza e desobstrução de bueiro, limpeza e desinfecção de caixa d'água, jardinagem, paisagismo, coleta de resíduos sólidos, varrição manual, lavagem e desinfecção de feiras e áreas de eventos, serviços emergenciais de limpeza, remoção manual e mecanizada.

Equipamento, Materiais e Veículos Utilizados

18.080.655/0001-82
PREFEITURA MUNICIPAL DE
ENGENHEIRO CALDAS

Rua Joaquim Manoel Ribeiro, 28
CEP: 35.130-000
ENGENHEIRO CALDAS - MG

Amanda Malta de Araújo
CPF: 123.789.226-04
Secretária de Meio Ambiente,
Agricultura e Pecuária





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Certificamos, para os fins dos incisos I e II e parágrafo 1º e 4º do art.30. da Lei 8.666/93, que a empresa abaixo identificada possui registrado junto a este CRQ-2ª MG o Atestado de Capacidade Técnica, de responsabilidade exclusiva dos atestantes, que fazem parte da presente, e são integrantes do processo administrativo n.º 0003/2021, onde estão anexas as cópias, certificando que vêm prestando os serviços previstos e atinentes conforme suas atribuições na forma que estabelece a Lei 2.800/56 Art.25. Os serviços atestados estão relacionados a área de química, conforme art.3º do decreto-lei 85.877/81.

Empresa: Tratar Ambiental Ltda.
Registro CRQ-2ª Região nº 19.622.
Endereço: Rua Antônio Pires, nº. 142 – Bairro Santa Maria.
Município: Contagem/MG.
CNPJ.: 20.503.392/0001-19.

Responsável Técnico: Alan da Cruz Santos.
N.º Registro: 02203345.
Habilitação: Tecnologia em Gestão Ambiental e Técnico em Meio Ambiente.

FI.01/02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO - RCA

- **Empresa: CONDOMÍNIO RESIDENCIAL RADECK MUZZI.**
CNPJ.: 20.021.352/0001-30.

Serviços Prestados: Serviços de monitoramento, execução, gestão ambiental, destinação adequada de resíduos sólidos e acompanhamento técnico de obra de instalação de rede de drenagem pluvial com recuperação do piso e muro de divisa.

Vínculo: ART Serviço nº W 20.938.

Data: Período de 10 de maio de 2.021 a 10 de agosto de 2.021.

- **Empresa: IGREJA BATISTA NOVA VIDA EM FAMÍLIA.**
CNPJ.:04.178.348/0001-24.

Serviços Prestados: Serviços de execução, gestão e monitoramento de medição de ruído para atendimento a NBR 10151/2019.

Vínculo: ART Serviço nº W 24.071.

Data: Período de 01 de junho de 2.022 a 17 de junho de 2.022.

- **Empresa: MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO CALDAS.**
CNPJ.: 18.080.655/0001-82.

Serviços Prestados: Serviços de execução, gestão, monitoramento e fiscalização de serviços de capina mecanizada, manual e química, roçada manual e mecanizada, poda, supressão, plantio e destoca de árvores, caiação de meio fio, limpeza e desassoreamento de córrego, limpeza e desobstrução de bueiro, limpeza e desinfecção de caixa d'água, jardinagem, paisagismo, coleta de resíduos sólidos, varrição manual, lavagem e desinfecção de feiras e áreas de eventos, serviços emergenciais de limpeza, remoção manual e mecanizada.

Vínculo: ART Serviço nº W 22.437.

Data: Período de 30 de setembro de 2.021 a 29 de setembro de 2.022.

Belo Horizonte, 08 de setembro de 2.022.

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO
Maria José de Oliveira
Maria José de Oliveira
Gerente de Registros

FI.02/02



CRQ - MG

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS

Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel.: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902
Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: crq@crqmg.org.br

Nº: W **22437**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
SERVIÇO**

CONTRATADO

01 Nome do Profissional Responsável pelo Serviço:
Alan da Cruz Santos

02 Endereço residencial do profissional:
Rua Antônio Pires

06 R/Av. **Contagem**

10 Cidade: **Contagem**
Registro no CRQ: **02203345**

03 Nº: **142** 04 Bairro: **Bandeirantes** 05 CEP: **32.240-260**
07 Estado: **MG** 08 Telefone: **(31) 99768-1905** 09 E-mail: **alandacruzma@yahoo.com.br**
11 Título Profissional: **Técnico e Gestor Ambiental** 12 CPF: **07820068680**

13 Empresa Responsável pelo Serviço:
TRATART AMBIENTAL LTDA

14 Endereço para correspondência:
R ANTONIO PIRES

18 R/Av. **Contagem**

22 Cidade: **Contagem**
Registro no CRQ: **19622**

15 Nº: **142** 16 Bairro: **SANTA MARIA** 17 CEP: **32.240-260**
19 Estado: **MG** 20 Telefone: **(31) 4112-3371** 21 E-mail: **alandacruzma@yahoo.com.br**
23 CNPJ: **20.503.392/0001-19** 24 Capital Social: **99800.0000**

CONTRATANTE

25 Nome:
Município de Engenheiro Caldas

26 Endereço para correspondência:
Rua Joaquim Manoel Ribeiro

30 R/Av. **Engenheiro Caldas**

34 Cidade: **Engenheiro Caldas**
Registro no CRQ: **não**

27 Nº: **28** 28 Bairro: **Centro** 29 CEP: **35.130.000**
31 Estado: **MG** 32 Telefone: **(33) 3234-1185** 33 E-mail: *********
35 CNPJ / CPF: **18.080.655/0001-82**

ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO

36 Endereço do Serviço:
Rua Joaquim Manoel Ribeiro

39 Cidade: **Engenheiro Caldas** 40 Estado: **MG** 41 Telefone: **(33) 3234-1185** 42 CEP: **35.130.000**

43 Descrição do Serviço: **Engenheiro, gestão, monitoramento e instalação de serviços de capina mecanizada, manual e química, roçada manual e mecanizada, poda, supressão, plantio e destoca de árvores, caiação de meio fio, limpeza e desassoreamento de córrego, limpeza e desobstrução de bueiro, limpeza e desinfecção de caixa d'água, jardinagem, paisagismo, coleta de resíduos sólidos, varrição manual, lavagem e desinfecção de feiras e áreas de eventos, serviços emergenciais de limpeza, remoção manual e mecanizada.**

44 Valor do Serviço: **7.987.646,08** 45 Honorários: ******* 46 Tipo de Contrato: **07** 47 Início do Serviço / Data: **30/09/2021** 48 Prazo: **29/09/2022**

ASSINATURAS

Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

18.080.655/0001-82
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO CALDAS
Rua Joaquim Manoel Ribeiro, 28
CEP: 35 130-000
ENGENHEIRO CALDAS MG

Engº Caldas, 14 de janeiro de 2022

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento.

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II**
Averbamos o Atestado de Capacidade Técnica da Engenheira Ambiental
Alta
Pelos Serviços Conforme descritos
minados acima
Prestados a Município de
Engenheiro Caldas
Belo Horizonte de 10 de 2022
Marina Gomes de Oliveira
Gerente de Registros CRQ-2ª Região

[Handwritten Signature]
PROFISSIONAL
[Handwritten Signature]
CONTRATANTE
Amanda Malta de Araújo
CPF: 123.789.226-04
Secretária de Meio Ambiente,
Arquiteta e Engenheira

Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço-online.

spbjqnospg6heowtilxjnx_wqY92235



CRQ - MG

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS

Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel.: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902
Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: crq@crqmg.org.br

Nº: W **14434**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
SERVIÇO**

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pelo Serviço:

01 **Alan da Cruz Santos**

Endereço residencial do profissional:

02 R/Av. **Rua Antônio Pires**

Cidade:

06 **Seleçone**

Registro no CRQ:

10 **_02203345**

Nº:

03 **142**

Bairro:

04 **Bandeirantes**

CEP:

05 **32240-260**

Estado:

07 **MG**

Telefone:

08 **(31) 997681905**

E-mail:

09 **alandacruzma@yahoo.com.br**

Título Profissional:

11 **Tecnol. Gestao Ambiental**

CPF:

12 **_07820068680**

CONTRATANTE

Nome da Empresa:

13 **Prefeitura de Contagem**

Endereço para correspondência:

14 R/Av. **Haeckel Ben-Hur Salvador**

Cidade:

18 **Contagem**

Registro no CRQ:

22 **-**

Nº:

15 **600**

Bairro:

16 **Cinco**

CEP:

17 **32010-120**

Estado:

19 **MG**

Telefone:

20 **(31) 33525440**

E-mail:

21 **parque.pracas@contagem.mg.gov.br**

CNPJ:

23 **_18.715.508/0001-31**

Capital Social:

24 **_R\$00,00**

ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO

Endereço do Serviço:

25 **Haeckel Ben-Hur Salvador**

Cidade:

28 **Contagem**

Descrição do Serviço:

32 **Gestão e Acompanhamento técnico do Contrato de Podas, Supressão e Supressão com destoca**

Nº:

26 **600**

Bairro:

27 **Bandeirantes**

Estado:

29 **MG**

Telefone:

30 **(31) 33525440**

CEP:

31 **32010-120**

Valor do Serviço:

33 **_R\$00,00**

Honorários:

34 **_R\$6.231,25**

Tipo de Contrato:

35 **5**

Início do Serviço / Data

36 **_01/03/2018**

Prazo

37 **_01/07/2019**

ASSINATURAS

Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento.

Contagem, 14 de Dezembro 2018
LOCAL E DATA

[Handwritten Signature]

PROFISSIONAL

[Handwritten Signature]

CONTRATANTE

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II
Averbamos o Atestado de Capacidade
Técnica da Alan da Cruz Santos

Pelos Serviços conforme
discriminados acima.
Prestados à Prefeitura Municipal
de Contagem (S.M.M.A.D.S.),
Belo Horizonte, de 09 de 2018.
Maria Fátima de Oliveira
Gerente de Registros CRQ-2ª Região

Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço online

Código: **b776c5126741e**



Atestado de Capacidade Técnica.

A Prefeitura Municipal de Contagem através da Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, inscrita no CNPJ: 18.715.508/0001-31, situada à Praça Presidente Tancredo Neves, 200, Camilo Alves - Contagem - MG - CEP: 32.017-900, atesta para os devidos fins que **Alan da Cruz Santos**, Técnico de Meio Ambiente e Gestor Ambiental registrado no CRQ 2ª Região/MG sob o nº 02203345, foi o responsável técnico da **Superintendência de Parques Praças e Jardins da Prefeitura de Contagem**, inscrita no CNPJ: 18.715.508/0001-31, situada á rua Haeckel Ben Hur Salvador, 600, bairro Cinco, Contagem - MG, e prestou seus serviços no período de **01/03/2018 a 01/07/2019**. Realizando o trabalho de fiscalização, coordenação e execução de serviços, tendo como objetivo a execução do contrato: **“execução dos serviços de podas e supressões de árvores, destoca e rebaixamentos de tocos, bem como o recolhimento e a disposição correta do material lenhoso e atendimentos emergenciais em praças, parques, canteiros centrais, equipamentos públicos nos logradouros públicos do MUNICÍPIO DE CONTAGEM-MG, conforme contrato 006/2018 do processo administrativo 278/2017.”**

CRQ 2ª Região PROTOCOLO - 04-Dez-2020-13:31-007774-101

Valor do contrato com a empresa:

- 1º Período R\$ 979.999,00 (novecentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais).
- 2º Período R\$ 979.999,00 (novecentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais)
- 3º Período R\$ 979.999,00 (novecentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais)

Quantidade executada:

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade 1º Período (01/03/2018 a 01/09/2018)	Quantidade 2º Período (02/09/2018 a 01/03/2019)	Quantidade 3º Período (02/03/2019 a 01/07/2019)	Total
Administração Local	(%)	70,04	77,93	44,09	192,06
Poda tipo 1	UND	300	31	236	567
Poda tipo 2	UND	1946	957	385	3.288
Poda tipo 3	UND	1571	1128	555	3.254
Poda tipo 4	UND	1110	1717	956	3.783



Supressão tipo 1	UND	120	99	73	292
Supressão tipo 2	UND	204	162	125	491
Supressão tipo 3	UND	253	597	414	1.264
Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	M3XKM	13.607	5.177	3.955	22.739

Caracterizações das podas:

Para efeito da determinação do grau de dificuldade na execução de podas e consequente distribuição nos tipos 1,2,3 e 4 foram consideradas os critérios abaixo;

Quanto ao porte da árvore, foi considerada:

- árvores de pequeno porte: 1,0 a 6,0 m de altura;
- árvores de médio porte: acima de 6,0 m até 10,0 m de altura;
- árvores de grande porte: acima de 10,0 m de altura.

Quanto a intensidade da poda, será considerada:

- Poda muito leve: condução de mudas, árvores ainda jovens e arvoretas, desbrota em árvores adultas e eliminação de galhos de pequena dimensão ou de fácil acesso e trabalhabilidade.
- Poda leve: eliminação de brotos, ramos baixos ou interferentes em; residências, placas luminosas, placas de sinalização de trânsito, semáforos, luminárias, frações, etc.
- Poda normal: redução do volume de copa em até 40% (quarenta por cento), eliminando os galhos interferentes em equipamentos urbanos e edificações;
- Poda geral redução acima de 40% (quarenta por cento) até 70% (setenta por cento) do volume da copa, eliminando galhadas em conflito com equipamentos urbanos e edificações, reduzindo o porte da arvore garantindo segurança aos moradores.

Para efeito de medição, foi considerado o tipo de poda indicado no laudo de vistoria técnica para poda ou supressão da PMC, de acordo com o grau de dificuldade envolvido na execução dos serviços, segundo a seguinte tabela de tipologia:

TIPO DE PODA	INTENSIDADE DA PODA	PORTE DE ÁRVORE
1	MUITO LEVE	INDEPENDENTE
2	LEVE	PEQUENO
2	NORMAL	PEQUENO
2	GERAL	PEQUENO
3	LEVE	MEDIO
3	NORMAL	MEDIO
3	GERAL	MEDIO

4	LEVE	GRANDE
4	NORMAL	GRANDE
4	GERAL	GRANDE

Segue abaixo 4 (quatro) tipos de poda com seus respectivos valores e características, inscritos na planilha integrante:

- Poda tipo 1: a de mais fácil execução;
- Poda tipo 2: a com grau moderado de dificuldade na execução;
- Poda tipo 3: intermediária entre a de grau moderado e a de mais difícil execução;
- Poda tipo 4: a de mais difícil execução;

Caracterizações das supressões:

Para efeito da determinação do grau de dificuldade na execução de supressão e consequente distribuição nos tipos 1, 2 e 3, foram consideradas os critérios abaixo;

Quanto ao porte da árvore, foi considerada:

- árvores de pequeno porte: 1,0 a 6,0 m de altura;
- árvores de médio porte: acima de 6,0 m até 10,0 m de altura;
- árvores de grande porte: acima de 10,0 m de altura.

Quanto à tipologia ser considerada para efeito de medição:

- Supressão Tipo 1: eliminação de espécies de pequeno porte, inclusive corte de lenha;
- Supressão Tipo 2: eliminação de espécies de médio porte, inclusive corte de lenha;
- Supressão Tipo 3: eliminação de espécies de grande porte, inclusive corte de lenha.

Equipe sob sua coordenação:

Tipo de Profissional	Quantidade	Horas Totais Trabalhadas
Engenheiro Agrônomo	01	1.408
Gerente de produção	01	2.816
Podadores	03	8.448
Ajudantes	08	22.528
Motorista de caminhão carroceria	01	2.816
Motorista de caminhão Munck	03	8.448

Materiais e veículos utilizados:

Tipo de Profissional	Quantidade	Horas Totais Trabalhadas
Caminhão Munck 14m	01	2.816
Caminhão Munck 17m	01	2.816
Caminhão Munck 23m	01	2.816
Caminhão carroceria (toco)	01	2.816
Motosserras	05	2.112
Motopodas	02	1.408
Escadas	03	176

Atividades principais desenvolvidas:

Poda e supressão de árvores;
Recolhimento e transporte de galharias e material lenhoso;
Coordenação e fiscalização de equipe de motoristas, ajudantes e operadores de máquinas e equipamentos.

Atesto ainda, que tais serviços foram executados de acordo com os parâmetros técnicos de qualidade exigidos e no prazo pactuado, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Contagem/MG, 01 de Dezembro de 2020.


Wagner Donato Rodrigues
Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Matricula: 128.679-6

18.715.508/0001-31
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUN. DE MEIO AMBIENTE E DESENV. SUSTENTÁVEL
Rua José Cavalline, Nº 15
Bairro Cinco - CEP: 32.310-000
CONTAGEM - MG

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II
Averbamos o Atestado de Capacidade
Técnica da Slau da Cruz Santos
Pelos Serviços Portome
discriminados acima.
Prestados à Prefeitura Municipal
de Contagem - S.M.M.A.D.S.A
Belo Horizonte, de 04 de 2021.
Manoel José de Sousa
Gerente de Registros CRQ-2ª Região



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO – RCA.

- **Empresa: Prefeitura Municipal de Contagem - Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Superintendência de Parques Praças e Jardins da Prefeitura Municipal de Contagem.
CNPJ.:18.715.508/0001-31.**

Serviços Prestados: Fiscalização, coordenação e execução de serviços, tendo como objetivo a execução do contrato: “Contratação de Empresa Especializada Para Manutenção, Revitalização, Reparo Preventivo e Corretivo, Adaptação, Recuperação e Modernização das Praças, Jardins, Canteiros, Parques, Fontes e Academias da Cidade do Município de Contagem-MG conforme contrato nº 009/2018 do processo administrativo 297/2017”.

Vínculo: ART de Serviços nº W 14.433.

Data: Período de 01 de março de 2018 a 01 de julho de 2019.

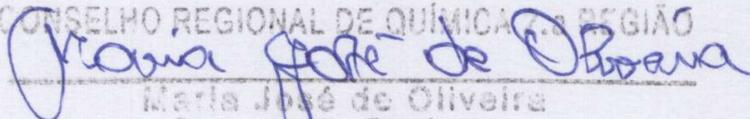
- **Empresa: Prefeitura Municipal de Contagem - Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Superintendência de Parques Praças e Jardins da Prefeitura Municipal de Contagem.
CNPJ.:18.715.508/0001-31.**

Serviços Prestados: Fiscalização, coordenação e execução de serviços, tendo como objetivo a execução do contrato: “Execução dos serviços de podas e supressões de árvores, destoca e rebaixamentos de tocos, bem como o recolhimento e a disposição correta do material lenhoso e atendimentos emergenciais em praças, parques, canteiros centrais, equipamentos públicos nos logradouros públicos do Município de Contagem-MG conforme contrato nº 006/2018 do processo administrativo 278/2017”.

Vínculo: ART de Serviços nº W 14.434.

Data: Período de 01 de março de 2018 a 01 de julho de 2019.

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2021.

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO

Marla José de Oliveira
Gerente de Registros

FI.02/02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO.

Certificamos, para os devidos fins, que o profissional abaixo identificado possui registrados junto a este CRQ-2ª Região os Atestados de Capacidade Técnica e as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART Serviço/Projeto, que fazem parte da presente e, são integrantes do processo administrativo n.º **0889/2010** certificando que o mesmo vem prestando serviços. Os serviços anotados estão relacionados à área de química, conforme art.3º do Decreto 85.877/81.

Responsável Técnico: Alan da Cruz Santos.
Habilitação: Tecnólogo em Gestão Ambiental e Técnico em Meio Ambiente.
Registro CRQ-2ª Região: 02203345.

Razão Social: Tratat Ambiental Ltda.
Endereço: Rua Antônio Pires, 142 – Bairro Santa Maria.
Município: Contagem/MG.
CNPJ.: 20.503.392/0001-19 -
Registro CRQ-2ª Região: 19.622.
Período: 12 de fevereiro de 2021 até os dias atuais.

FI.01/02

Atestado de Capacidade Técnica

A **Associação do Residencial Gran Royale Igarapé**, inscrita no CNPJ sob o número 015.054.476/0001-82, situada na Av. Cristiano Chaves de Oliveira 681 zona rural Igarapé/MG, CEP: 32.900.000, neste ato representado pelo Sr. Rogério Teixeira Costa, casado, portador da cédula de identidade MG 5.697.993, inscrito no CPF sob o número, 879.230.256-49, residente e domiciliado à Av Cristiano Chaves de Oliveira 681, Rua A, Condomínio Gran Royale Igarapé, Igarapé/MG, atesta para os devidos fins que a empresa **Tratart Ambiental Ltda**, inscrita no CNPJ no 20.503.392/0001-19, estabelecida na Rua Antônio Pires, 142, bairro Bandeirantes, neste ato representada pelo responsável técnico Sr. ALAN DA CRUZ SANTOS, Técnico e Gestor Ambiental, portador do registro profissional no CRQ-MG nº 02203345, Carteira de Identidade no MG 12.275.638 e do CPF nº 078.200.686-80, prestou serviços de Gestão, Monitoramento, execução e acompanhamento técnico de serviços de Poda, supressão, varrição, limpeza viária e recolhimento de resíduos sólidos urbanos na área interna do Condomínio Gran Royale Igarapé.

CARTEIRA DE IDENTIDADE - 09-AGO-2021 - 14:59-007515-108

Valor do Contrato Com a Empresa:

• R\$ 27.537,56 (Vinte e seis mil quinhentos e trinta e sete reais e cinquenta e seis centavos).

Quantidade Executada

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade Executada Total
Poda de árvores acima de 15m de altura.	UND	65
Poda de árvores de 5 a 10 metros de altura.	UND	3
Supressão de árvores acima de 15m de altura.	UND	1
Supressão de árvores de 5 a 10 metros de altura.	UND	1
Varrição de via.	M ²	3.267
Remoção Mecanizada com uso de caminhão basculante, retroescavadeira e pá carregadeira (limpeza).	M ³	600

Manoel

Coleta de resíduos sólidos urbanos por compactador.	M ³	200
Transporte de resíduos sólidos urbanos com caminhão carroceria Munck capacidade 6m ³ .	M ³	120

Equipe de Execução.

Especificação de Mão-de-Obra	Quantidade	Horas trabalhadas
Gestor ambiental	01	116
Engenheiro civil	01	116
Operador de motosserra	01	232
Podadores	01	232
Ajudantes	01	232
Varredor	01	232
Operador de retroescavadeira	01	32
Motorista de caminhão bascula	01	32
Motorista de caminhão compactador	01	32
Motorista de caminhão carroceria (operador de guindauto)	01	232

Atividades Desenvolvidas

Poda, supressão, varrição, limpeza viária e recolhimento de resíduos sólidos urbanos em área interna de condomínio com coordenação, fiscalização e acompanhamento técnico referentes a esses serviços.

Equipamento, Materiais e Veículos Utilizados

Equipamento e/ou veículos	Quantidade	Horas Trabalhadas
Caminhão munck capacidade 6 m ³	01	232
Caminhão bascula	01	32
Caminhão compactador	01	32
Retroescavadeira	01	32
Motosserras	02	464
Motopodas	01	100
Escada	01	100

Munck



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO - RCA

- **Empresa: ASSOCIAÇÃO DO RESIDENCIAL GRAN ROYALLE IGARAPÉ.
CNPJ.: 15.054.476/0001-82.**

Serviços Prestados: Serviços de gestão, monitoramento, execução e acompanhamento técnico de serviços de poda, supressão, varrição, limpeza viária e recolhimento de resíduos sólidos urbanos na área interna do condomínio Gran Royale Igarapé.

Vínculo: ART Serviço nº W 20.948.

Data: Período de 14 de junho de 2.021 a 23 de julho de 2.021.

- **Empresa: MUNICÍPIO DE SANTANA DO PARAÍSO.
CNPJ.:38.515.573/0001-20.**

Serviços Prestados: Serviços de gestão, monitoramento e execução de serviços de capina, roçada, limpeza de córregos, podas e supressões em logradouros públicos e transporte dos resíduos gerados.

Vínculo: ART Serviço nº W 20.112.

Data: Período de 05 de fevereiro de 2.021 a 04 de agosto de 2.021.

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2.021.

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
Marla José de Oliveira
Marla José de Oliveira
Gerente de Registros

FI.02/02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Certificamos, para os fins dos incisos I e II e parágrafo 1º e 4º do art.30. da Lei 8.666/93, que a empresa abaixo identificada possui registrado junto a este CRQ-2ª MG o Atestado de Capacidade Técnica, de responsabilidade exclusiva dos atestantes, que fazem parte da presente, e são integrantes do processo administrativo n.º **0003/2021**, onde estão anexas as cópias, certificando que vêm prestando os serviços previstos e atinentes conforme suas atribuições na forma que estabelece a Lei 2.800/56 Art.25. Os serviços atestados estão relacionados a área de química, conforme art.3º do decreto-lei 85.877/81.

Empresa: Tratar Ambiental Ltda.
Registro CRQ-2ª Região nº 19.622.
Endereço: Rua Antônio Pires, nº. 142 – Bairro Santa Maria.
Município: Contagem/MG.
CNPJ.: 20.503.392/0001-19.

Responsável Técnico: Alan da Cruz Santos.
N.º Registro: 02203345.
Habilitação: Tecnologia em Gestão Ambiental e Técnico em Meio Ambiente.

FI.01/02



CRQ - MG

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS

Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902 Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: crq@crqmg.org.br

Nº: W 20948

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART SERVIÇO

CONTRATADO

01 Nome do Profissional Responsável pelo Serviço: Alan da Cruz Santos
02 Endereço residencial do profissional: Rua Antônio Pires
03 Nº: 142
04 Bairro: Bandeirantes
05 CEP: 32240260
06 Cidade: Contagem
07 Estado: MG
08 Telefone: (31) 99768-1905
09 E-mail: alandacruzma@yahoo.com.br
10 Registro no CRQ: 02203345
11 Título Profissional: Técnico e Gestor Ambiental
12 CPF: 07820068680

13 Empresa Responsável pelo Serviço: TRATART AMBIENTAL LTDA
14 Endereço para correspondência: R ANTONIO PIRES
15 Nº: 142
16 Bairro: SANTA MARIA
17 CEP: 32240-260
18 Cidade: CONTAGEM
19 Estado: MG
20 Telefone: (31) 4112-3371
21 E-mail: alandacruzma@tratartambiental.com.br
22 Registro no CRQ: 19622
23 CNPJ: 20.503.392/0001-19
24 Capital Social: 99800.0000

CONTRATANTE

25 Nome: Associação do Residencial Gran Royale Igarapé
26 Endereço para correspondência: Av. Cristiano Chaves de Oliveira
27 Nº: 681
28 Bairro: Zona Rural
29 CEP: 32.900.000
30 Cidade: Igarapé
31 Estado: MG
32 Telefone: (31) 98499-0121
33 E-mail: administrativo@granroyalleigarape.com.br
34 Registro no CRQ: não
35 CNPJ / CPF: 015.054.476/0001-82

ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO

36 Endereço do Serviço: Av. Cristiano Chaves de Oliveira
37 Nº: 681
38 Bairro: Zona Rural
39 Cidade: Igarapé
40 Estado: MG
41 Telefone: (31) 98499-0121
42 CEP: 32.900.000
43 Destinação do Serviço:

Gestão, Monitoramento, execução e acompanhamento técnico de serviços de Poda, supressão, varrição, limpeza viária e recolhimento de resíduos sólidos urbanos na área interna do Condomínio Gran Royale Igarapé.

44 Valor do Serviço: R\$26.537,56
45 Honorários: ***
46 Tipo de Contrato: 04
47 Início do Serviço / Data: 14/06/2021
48 Prazo: 23/07/2021

ASSINATURAS

Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II
Atestamos o Atestado de Capacidade
Específica da Tratarart Ambiental
Pelos Serviços
Prestados à Associação Residencial Gran Royale Igarapé
Belo Horizonte, de 23 de Julho de 2021
Gerente de Registros CRQ-2ª Região

Igarapé 23 de julho 2021
LOCAL E DATA
PROFISSIONAL

CONTRATANTE
CNPJ: 15054476/0001-82
Para confirmação da veracidade do documento utilize o código abaixo em:
ASSOCIAÇÃO DO RESIDENCIAL GRAN ROYALLE IGARAPÉ
Av. Cristiano Chaves de Oliveira, 681
B. Zona Rural - CEP: 32.900-000
IGARAPÉ MG

Atestado de Capacidade Técnica.

A Prefeitura Municipal de Contagem através da Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, inscrita no CNPJ: 18.715.508/0001-31, situada à Praça Presidente Tancredo Neves, 200, Camilo Alves - Contagem - MG - CEP: 32.017-900, atesta para os devidos fins que **Alan da Cruz Santos**, Técnico de Meio Ambiente e Gestor Ambiental registrado no CRQ 2ª Região/MG sob o nº 02203345, foi o responsável técnico da **Superintendência de Parques Praças e Jardins da Prefeitura de Contagem**, inscrita no CNPJ: 18.715.508/0001-31, situada á rua Haeckel Ben Hur Salvador, 600, bairro Cinco, Contagem - MG, e prestou seus serviços no período de **01/03/2018 a 01/07/2019**. Realizando o trabalho de fiscalização, coordenação e execução de serviços, tendo como objetivo a execução do contrato: **“Contratação de Empresa Especializada Para Manutenção, Revitalização, Reparo Preventivo e Corretivo, Adaptação, Recuperação e Modernização das Praças, Jardins, Canteiros, Parques, Fontes e Academias da Cidade do Município de Contagem-MG, conforme contrato 009/2018 do processo administrativo 297/2017.”**

VALOR DO CONTRATO COM A EMPRESA:

- 1º Período R\$ 1.196.988,35 (Hum milhão, cento e noventa e seis mil, novessentos e oitenta e oito reais e trinta e cinco centavos).
- 2º Período R\$ 1.196.988,35 (Hum milhão, cento e noventa e seis mil, novessentos e oitenta e oito reais e trinta e cinco centavos)
- 3º Período R\$ 1.196.988,35 (Hum milhão, cento e noventa e seis mil, novessentos e oitenta e oito reais e trinta e cinco centavos)

QUANTIDADE EXECUTADA:

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MEDIDA De 01/03/2018 a 31/08/2018	QUANT. MEDIDA De 01/09/2018 a 01/01/2019	QUANT. MEDIDA De 02/01/2019 a 01/07/2019	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	39,44	83,39	62,01	184,84



CNPJ: 18.715.508/0001-31 - 04-Dez-2020-13:39-007776-VS1

2	PRAÇAS, PARQUES E JARDINS					
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	ESCRITORIO DE OBRA					
2.1.1.1	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	1	0,43	1	2,43
2.2	BARRACAO DE OBRA					
2.2.1	DEPOSITO FERRAMENTARIA TIPO I	UN	1	0,43	1	2,43
2.3	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM					
2.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	UN	0	0	1	1
2.4	TAPUME PADRAO SEDUMA (TIPO I, II E III)					
2.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PMC	M	0	43	30	73
2.4.2	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	0	500	0	500
2.4.3	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	0	130	300	430
2.4.4	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	0	650	0	650
2.5	BANHEIRO QUIMICO					
2.5.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MÊS	12	5	6	23
2.6	CAVALETE					
2.6	CAVALETE EM METALON 30X20, CHAPA PRETA N.º 20, 1,00 X 0,75 M (1 APROVEITAMENTO), INCLUSIVE PINTURA DA LOGOMARCA	UN	0	1	0	1
2.7	REMOÇÃO DE TELHA INCLUSIVE EMPILHAMENTO					
2.7.1	METALICA OU PVC	M2	0	35	0	35
2.7.2	ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	0	40	40	80
2.7.3	CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA	M2	15	35	0	50

2.8 REMOÇÃO DE CALHA, RUFO E CONDUTOR, INCL. AFASTAMENTO						
2.8.1	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	5	20	20	45
2.8.2	DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	10	20	0	30
2.9 REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHADO INCL. EMPILHAM.						
2.9.1	DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	0	35	81	116
2.9.2	DE TELHA CERÂMICA, COLONIAL OU FRANCESA	M2	15	35	81,75	131,75
2.10 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCL. EMPILHAMENTO						
2.10.1	DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	0	20	0	20
2.11 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
2.11.1	DE REBOCO	M2	0	94	90	184
2.11.2	CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0	40	60	100
2.11.3	DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, SÃO TOME, ETC)	M2	0	5	0	5
2.12 DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
2.12.1	CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	0	50	120	170
2.12.2	CERÂMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0	90	220	310
2.13 DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO						
2.13.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	44	150	350	544
2.13.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	0	340	430	770
2.14 CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO						
2.14.1	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	0	0	0	0
2.15 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
2.15.1	SIMPLES - MANUAL	M3	2	6	15	23
2.15.2	ARMADO - MANUAL	M3	0	6	15	21
2.15.3	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0	6	15	21

2.15.4	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0	6	15	21
2.16	DEMOLIÇÃO, DE ALVENARIA INCLUSIVE AFASTAMENTO					
2.16.1	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	5	20	50	75
2.17	DEMOLIÇÃO DE DIVISORIA INCLUSIVE AFASTAMENTO					
2.17.1	DE PEDRA (MARMORE, ARDORSIA OU MARMORITE)	M2	0	4	0	4
2.17.2	DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGO, ETC)	M2	0	4	0	4
2.18	REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS					
2.18.1	LOUÇAS	UN	1	2	5	8
2.18.2	FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	1	3	8	12
2.18.3	METAIS COMUNS(CONDUITE, SIFAO, REGISTRO, TORNEIRA)	UN	5	6	15	26
2.18.4	METAIS ESPECIAIS(VALVULA DE DESCARGA, CAIXA SILEN)	UN	1	1	3	5
2.18.5	REMOÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE	UN	5	6	15	26
2.18.6	REMOÇÃO DE LUMNARIA INCANDESCENTE	UN	3	6	15	24
2.19	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO					
2.19.1	CERCA DE ARAME	M	50	28	65	143
2.19.2	ALAMBRADO	M2	180	107	220	507
2.20	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO					
2.20.1	DMT <= 50,0 M	M3	36,82	22	50	108,82
2.21	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO					
2.21.1	MANUAL	M3	16	20	50	86
2.22	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO					
2.22.1	DMT > 5 KM	M3KM	146	210	500	856
2.23	SUPRESSAO DE ARVORE					
2.23.1	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	1	1	2	4

2.24 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
2.24.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	2320,3	1300	3000	6620,3
2.24.2	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	11469	8000	18100	37569
2.24.3	DESTOCAMENTO, DESPRAGUEJAMENTO MANUAL DE VEGETAÇÃO	M2	300	870	2000	3170
2.25 ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSP. ATE 50 M						
2.25.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20	60	50	130
2.25.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	528	300	600	1428
2.26 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA						
2.26.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20	80	200	300
2.26.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	0	50	123	173
2.27 CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO						
2.27.1	MANUAL	M3	570	950	1554	3074
2.27.2	MECANICA	M3	111,73	135	200	446,73
2.28 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
2.28.1	DMT > 5 KM	M3KM	6585,12	8713	14240	29538,1
2.29 ATERRO COMPACTADO						
2.29.1	COM ROLO VIBRATORIO	M3	0	0	0	0
2.29.2	COM PLACA VIBRATORIA	M3	0	8,6	0	8,6
2.29.3	MANUAL, COM SOQUETE	M3	40	65	150	255
2.30 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
2.30.1	H <= 1,5 M	M3	3	8,6	20	31,6
2.31 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL						
2.31.1	H <= 1.5 M	M3	10	21,51	50	81,51
2.31.2	1.5 M < H <= 3.0 M	M3	0	2	5	7
2.32 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SOBRE CAMINHOS						
2.32.1	H <= 1.5 M	M3	0	21	49	70
2.32.2	1.5 M < H <= 3.0M	M3	0	2	5	7
2.33 ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE						
2.33.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	30	40	115	185
2.34 REATERRO DE VALA						
2.34.1	MANUAL	M3	4	8	20	32

2.34.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	0	40	100	140
2.35	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO					
2.35.1	MANUAL, COM SOQUETE	M2	1500	4630	8000	14130
2.36	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO					
2.36.1	JOGADA	T	0	1	0	1
2.36.2	ARRUMADA	M3	0	1	0	1
2.37	TUBO DE CONCRETO POROSO					
2.37.1	D=0,20M	M	6	4	0	10
2.38	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO					
2.38.1	TRAÇO 1:3:6, FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	0	1	1	2
2.39	FORMA INCLUSIVE DESFORMA					
2.39.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	0	20	50	70
2.40	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					
2.40.1	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	80	350	840	1270
2.41	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO					
2.41.1	FCK >= 20,0 MPA, USINADO	M3	0	6	14	20
2.41.2	FCK >= 25,0 MPA, USINADO	M3	0	6	14	20
2.42	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE					
2.42.1	BRITA	M3	1	3,44	8	12,44
2.42.2	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	1	1,72	4	6,72
2.43	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL					
2.43.1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	0	0	0	0
2.44	DRENO BARBACAN					
2.44.1	D= 50 MM	UN	0	0	0	0
2.42.3	D= 100 MM	UN	0	0	0	0
	ALA DE GALERIA CELULAR					
2.45	GABIAO					
2.45.1	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC	M3	0	0	0	0
2.45.2	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2,2MM GALV.REVEST. PVC	M3	0	0	0	0



2.45.3	TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALV. REVEST. PVC	M3	0	0	0	0
2.46	FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA EM ESTRUTURA					
2.46.1	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	0	20	30	50
2.47	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA					
2.47.1	AÇO CA-50/60	KG	60	150	400	610
2.48	TELA SOLDADA					
2.48.1	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-92	KG	30	10	50	90
2.49	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA					
2.49.1	FCK >= 25,0 MPA	M3	0	5	16	21
2.50	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA					
2.50.1	FCK >= 25,0 MPA	M3	0	1	2,1	3,1
2.51	LAJE NIVEL ZERO ACABAMENTO POLIDO MECANICAMENTE					
2.51.1	MAO DE OBRA MECAN. COMPLEMENTAR P/ACABAM. DE LAJE	M2	0	0	50	50
2.52	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)					
2.52.1	E= 15 CM, A REVESTIR	M2	60	66	150	276
2.52.2	E= 20 CM, A REVESTIR	M2	7	15	35	57
2.53	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO					
2.53.1	E= 15 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	35,95	65	150	250,95
2.54	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO					
2.54.1	18 FUIROS, E= 20 CM, APARENTE	M2	10	6,45	15	31,45
2.55	ALVENARIA DE COBOGO DE CONCRETO					
2.55.1	ELEMENTO VAZADO CONCRETO TIPO VENEZIANA 29X39X10CM	M2	0	8	20	28
2.56	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU					
2.56.1	PARA COBERTURA CERAMICA, CAIBROS E RIPAS	M2	10	35	50	95
2.56.2	PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA	M2	0	35	81,75	116,75
2.57	PEÇAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU					
2.57.1	14 X 6 CM	M	20	19	45	84
2.57.2	11 X 6 CM	M	20	19	45	84



2.58	COBERTURA EM TELHA CERAMICA					
2.58.1	COLONIAL CURVA	M2	10	35	40	85
2.59	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO (CIMENTO AMIANTO)					
2.59.1	ONDULADA E= 8,00 MM	M2	30	35	81	146
2.60	COBERTURA EM TELHA METALICA					
2.60.1	GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	20	35	0	55
2.61	CUMEEIRA					
2.61.1	CERAMICA	M	5	8	20	33
2.61.2	ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M	0	8	20	28
2.61.3	METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM(SIMPLES)	M	0	8	0	8
2.62	FORRO EM PVC					
2.62.1	FORRO EM PVC LARGURA 20,0 CM COR BRANCA	M2	5	6,45	15	26,45
2.63	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA					
2.63.1	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	0	21	0	21
2.63.2	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	0	21	0	21
2.64	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES					
2.64.1	D= 20 MM (1/2")	M	13	12	30	55
2.64.2	D= 25 MM (3/4")	M	20	21	50	91
2.64.3	D= 32 MM (1")	M	13	8	20	41
2.64.4	D= 40 MM (1 1/4")	M	6	4	10	20
2.64.5	D= 50 MM (1 1/2")	M	6	8	20	34
2.64.6	D= 60 MM (2")	M	7	4	10	21
2.65	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES					
2.65.1	D= 1/2", COM COSTURA	M	1	2	0	3
2.65.2	D= 3/4", COM COSTURA	M	1	2	0	3
2.65.3	D= 1", COM COSTURA	M	1	2	0	3
2.66	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES					
2.66.1	D= 50 MM	M	10	50	120	180
2.66.2	D= 75 MM	M	10	50	120	180
2.66.3	D= 100 MM	M	20	34	80	134
2.66.4	D= 150 MM	M	10	45	40	95



2.67	TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL.CONEXOES					
2.67.1	D= 40 MM	M	15	12	30	57
2.68	TUBO PVC ESG. REFORÇADO, PB, VIR., ANEL INCL.CONEX					
2.68.1	D= 75 MM	M	4	4	10	18
2.68.2	D= 100 MM	M	3	4	10	17
2.68.3	D= 150 MM	M	2	4	10	16
2.69	CONEXOES					
2.69.1	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1/2"	UN	1	1	0	2
2.69.2	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 3/4"	UN	1	1	0	2
2.69.3	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1"	UN	1	1	0	2
2.70	REGISTRO DE PRESSAO					
2.70.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	1	1	3
2.70.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	1	1	3
2.71	REGISTRO DE GAVETA					
2.71.1	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1/2" FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	2	1	2	5
2.71.2	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	1	1	1	3
2.71.3	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1" FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	1	1	1	3
2.71.4	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/4" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	UN	1	0	1	2

2.71.5	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	UN	1	0	1	2
2.72	TORNEIRA					
2.72.1	P/PIA BANCA,ALAVANCA,SAIDA LATERAL 1167-P FABR/EQUIVALENTE	UN	1	1	1	3
2.72.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	1	1	3
2.72.3	TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180/AV FABRIMAR	UN	1	0	1	2
2.72.4	DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2	2	5	9
2.72.5	DE JARDIM 1128-MY D=3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2	2	5	9
2.72.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	0	1	2
2.72.7	DE BOIA 1350 D= 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	1	2	3	6
2.72.8	DE BOIA 1350 D= 3/4" DECA OU EQUIVALENTE	UN	1	2	3	6
2.73	VALVULA					
2.73.1	P/ PIA 3 1/2X1 1/2" 1623 DARLIFLEX CROMADA/EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.73.2	PARA TANQUE 1 1/4" 1606 DARLIFLEX CROMADA/EQUIVALENTE	UN	1	0	0	1
2.73.3	P/ MICTORIO C/ FECHAM AUTOM. D= 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	1	0	0	1
2.73.4	DE DESCARGA 3650 D= 1 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1	0	1	2
2.73.5	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 3/4"	UN	1	0	0	1

CND 29/05/2010 10:07:00 - 04-Dez-2020-13:40-00776-441

2.73.6	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 1"	UN	1	0	0	1
2.74	GRELHA E RALO METALICO					
2.74.1	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX.FECHO GIRAT.100X100MM	UN	1	1	0	2
2.74.2	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX.FECHO GIRAT.150X150MM	UN	1	1	0	2
2.74.3	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDENOX /EQUIVALENTE	UN	1	0	0	1
2.74.4	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDENOX /EQUIVALENTE	UN	1	0	0	1
2.74.5	TAMPA CEGA EM INOX P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	1	0	0	1
2.75	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO					
2.75.1	BRAÇO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40 M PERFLEX 1781 CR/EQUIVALENTE	UN	0	1	1	2
2.75.2	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	1	0	1
2.75.3	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C/ SOBRECANOPLA	UN	0	1	0	1
2.75.4	SIFAO LAVATORIO COPO REGULAVEL 1"X 1 1/2"SIGMA/SIM	UN	0	1	0	1
2.76	LIGACAO DE AGUA					
2.76.1	HIDROMETRO COM CX. PROTEÇÃO E CAVALETE COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	0	0	0	0
2.76.2	HIDROMETRO COM CX. PROTEÇÃO E CAVALETE COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	0	0	0	0
2.76.3	HIDROMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D= 3/4" COPASA	UN	0	0	0	0



2.76.3	HIDROMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D= 1" COPASA	UN	0	0	0	0
2.77	ACESSORIO DE FIXAÇÃO					
2.77.1	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	5	8	0	13
2.78	CAIXA E RALO					
2.78.1	CX. ALVENARIA 30X30X50CM C/TAMPA FERRO P/REGISTRO	UN	1	0	0	1
2.78.2	CX. ALVENARIA 50X50X50 CM PARA HIDROMETRO C/ TAMPA	UN	1	0	0	1
2.78.3	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	1	0	0	1
2.78.4	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	1	1	1	3
2.78.5	CX.DE GORDURA PRE- FABRICADA DUPLA D=600MMX800MM	UN	1	1	1	3
2.78.6	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 50MM	UN	1	0	0	1
2.79	LAVATORIO					
2.79.1	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM)AZALEA CELITE/SIM	UN	1	0	1	2
2.79.2	LAV.SUSP.(41X29,5CM)AZA LEA CELITE/SIMILAR COMPLETO	UN	1	0	1	2
2.80	VASO SANITARIO					
2.80.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1	1	0	2
2.80.2	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0	0	1	1
2.80.3	INFANTIL BRANCA, CELITE / SIMILAR	UN	0	0	0	0

2.80.4	VASO SANITARIO ESP. DECA P510 S/ABERTURA E ASSENTO OU EQUIVALENTE	UN	1	0	0	1
2.81	MICTORIO					
2.81.1	SIFONADO-LOUÇA BRANCA CELITE / SIMILAR	UN	1	0	0	1
2.82	PIA E CUBA					
2.82.1	CUBA EM AÇO INOX Nº1 (46X30X15CM)C/VALVULA E SIFAO	UN	0	0	0	0
2.83	TANQUE					
2.83.1	LOUÇA BRANCA (22LTS) C/COLUNA CELITE / EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.84	BEBEDOURO E FILTRO					
2.84.1	BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	0	1	1	2
2.84.1	BEBEDOURO CONJUGADO ADULTO + INFANTIL INOX LIDER OU SIMILAR	UN	0	0	1	1
2.85	COMPLEMENTO					
2.85.1	JOGO MANGUEIRA SUPER FLEXIVEL ROLO 15M	UN	1	1	1	3
2.86	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP					
2.86.1	25 X 25 X 25 CM	UN	1	1	1	3
2.86.2	25 X 25 X 35 CM	UN	1	1	1	3
2.86.3	25 X 25 X 40 CM	UN	1	1	1	3
2.86.4	30 X 30 X 30 CM	UN	1	1	1	3
2.86.5	30 X 30 X 40 CM	UN	1	1	1	3
2.86.6	30 X 30 X 50 CM	UN	1	1	1	3
2.86.7	30 X 30 X 60 CM	UN	1	1	1	3
2.86.8	40 X 40 X 30 CM	UN	1	0	1	2
2.86.9	40 X 40 X 40 CM	UN	1	0	1	2
2.87	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP					
2.87.1	25 X 25 X 25 CM	UN	1	1	1	3
2.87.2	25 X 25 X 35 CM	UN	1	0	1	2
2.87.3	25 X 25 X 40 CM	UN	0	0	1	1
2.87.4	30 X 30 X 30 CM	UN	0	0	1	1
2.87.5	70 X 70 X 100 CM	UN	0	0	0	0
2.87.6	100 X 100 X 80 CM	UN	0	0	0	0

2.88 CAIXA SIFONADA DE ALVEN.TAMPA CONCRETO PAD.SUDECAP						
2.88.1	TIPO 1 - 60 X 40 X 60 CM	UN	1	1	0	2
2.88.2	TIPO 1 - 60 X 40 X 80 CM	UN	1	1	0	2
2.88.3	TIPO 2 - 250 X 83 X 60 CM - PADRAO COPASA	UN	0	1	0	1
2.88.4	TIPO 2 - 250 X 83 X 80 CM - PADRAO COPASA	UN	0	0	0	0
2.88.5	NEUTRALIZADORA - 40 X 75 X 70 CM	UN	0	0	0	0
2.89 CONJ.QUADRO E CANTONEIRA DE FERRO(REQUADRO TAMPAS)						
2.89.1	CONJ. QUADRO E REQUADRO CANT.2" E 1 3/4"	M	0	0	0	0
2.90 ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXOES						
2.90.1	D= 3/4"	M	20	17	10	47
2.90.2	D= 1"	M	10	12	10	32
2.90.3 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXOES						
2.90.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	0	15	0	15
2.91 CAIXA E ACESSORIOS						
2.91.1	CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.91.2	DE PASSAGEM, EMBUTIR 230X230X102MM CPE-20 OU EQUIVALENTE	UN	2	1	0	3
2.91.3	DE PASSAGEM, EMBUTIR 330X330X122MM CPE-30 OU EQUIVALENTE	UN	2	1	0	3
2.91.4	DE PASSAGEM SOBREPOR C/SAIDAS 152X152X82MM CPS-15 OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.91.5	DE PASSAGEM SOBREPOR C/SAIDAS 202X202X102MM CPS-20 OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.91.6	DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	2	1	0	3
2.91.7	DE EMBUTIR EM PVC 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	2	1	0	3

2.91.8	DE PASSAGEM P/ PISO 200X200X100MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.91.9	DE PASSAGEM P/ PISO 300X300X120MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.91.1 0	DE PASSAGEM P/ PISO 400X200X200MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.91.1 1	ALVEN. E CONC. 40X40X60CM C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1	1	0	2
2.91.1 2	P/ REFLETOR TIPO 1, 70X70X50 CM, COM GRADE	UN	1	1	0	2
2.91.1 3	P/ REFLETOR TIPO 2, 90X90X65 CM, COM GRADE	UN	1	1	0	2
2.91.1 4	TIPO ZA PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40 CM	UN	1	1	0	2
2.91.1 5	TIPO ZB PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 52X44X77 CM	UN	1	1	0	2
2.92	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS					
2.92.1	ATE 6 CIRCUITOS	UN	0	1	1	2
2.92.2	ATE 12 CIRCUITOS	UN	1	1	1	3
2.92.3	C/ BARRAMENTO 100A, 16 POSICOES - PADRAO DIN	UN	0	1	1	2
2.94	CONDULETE METALICO (WETZEL OU SIMILAR)					
2.94.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	0	2	0	2
2.94.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	0	2	0	2
2.94.3	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	UN	0	2	0	2

2.94.4	CONJ. TAMPA E INTERRUPTOR SIMPLES P/ COND. 3/4"	UN	1	0	0	1
2.94.5	CONJ. TAMPA E INTERRUPTOR PARALELO P/ COND. 3/4"	UN	1	0	0	1
2.94.6	CONJ. TAMPA COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO EM CONDULETE	UN	0	0	0	0
2.95	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (200V-60HRZ)-PADRAO NEMA					
2.95.1	MONOPOLAR 5KA 10A	UN	1	1	0	2
2.95.2	MONOPOLAR 5KA 15A	UN	1	1	0	2
2.95.3	MONOPOLAR 5KA 20A	UN	1	1	0	2
2.95.4	MONOPOLAR 5KA 25A	UN	1	1	0	2
2.95.5	MONOPOLAR 5KA 32A	UN	1	1	0	2
2.95.6	MONOPOLAR 5KA 40A	UN	1	1	0	2
2.95.7	BIPOLAR 10KA 10A	UN	1	1	0	2
2.95.8	BIPOLAR 10KA 15A	UN	1	1	0	2
2.95.9	BIPOLAR 10KA 20A	UN	1	1	0	2
2.95.10	BIPOLAR 10KA 30A	UN	1	1	0	2
2.95.11	BIPOLAR 10KA 40A	UN	3	2	0	5
2.95.12	BIPOLAR 10KA 50A	UN	1	1	0	2
2.95.13	BIPOLAR 10KA 60 A	UN	1	1	0	2
2.95.14	TRIPOLAR 10KA 15A	UN	1	0	0	1
2.95.15	TRIPOLAR 10KA 20A	UN	1	0	0	1
2.95.16	TRIPOLAR 10KA 25A	UN	1	0	0	1
2.95.17	TRIPOLAR 10KA 30A	UN	0	0	0	0
2.95.18	TRIPOLAR 10KA 40A	UN	0	0	0	0
2.95.19	TRIPOLAR 10KA 50A	UN	0	0	0	0
2.95.20	TRIPOLAR 10KA 70A	UN	0	0	0	0
2.95.21	TRIPOLAR 10KA 100A	UN	0	0	1	1

CPL 2019 - PROPOSTAS - 04-Dez-2020-13:40-047776-046



2.96 CHAVE/FUSIVEL/RELE FOTOELETR. TECNOWATT OU SIMILAR						
2.96.1	RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.96.2	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	UN	2	2	0	4
2.96.3	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	UN	2	2	0	4
2.96.4	CHAVE MAGNETICA EXTERNA 1 X 50 A MOD. 6905 OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.96.5	CHAVE MAGNETICA EXTERNA 2 X 30 A MOD. 6906 OU EQUIVALENTE	UN	0	1	0	1
2.97 CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV)						
2.97.1	# 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	45	21,51	50	116,51
2.97.2	# 2,5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	500	430	1000	1930
2.97.3	# 4,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	150	150	300	600
2.97.4	# 6,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	100	110	250	460
2.97.5	# 10,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	10	90	200	300
2.98 INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/SIM						
2.98.1	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R.1000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	2	3	0	5
2.98.2	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V R.1001 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	0	1	0	1
2.98.3	TOMADA 10A/250V-2P SEM PLACA R.54328 SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	3	6	0	9
2.98.4	TOMADA 2P+T 10A-250V, S/ PLACA REF.685044 P.LEGRAN OU EQUIVALENTE	UN	3	10	0	13
2.98.5	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA R.54333 OU EQUIVALENTE	UN	2	1	0	3

2.98.6	CONJ. COM 2 INTER. SIMPLES R.2000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	4	1	0	5
2.98.7	CONJ. 1 INTER.SIMPLES + 1 PARALELO R.2001 S/ PLACA OU EQUIVALENTE	UN	1	1	0	2
2.99	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSORIO-LINHA DECORATIVA					
2.99.1	SUORTE P/ CX 2X4"(ATE 3 MOD) R.6121 22 PIAL/EQUIVALENTE	UN	8	0	0	8
2.99.2	SUORTE P/ CX 4X4"(ATE 6 MOD.)R.6121 24 PIAL/EQUIVALENTE	UN	3	0	0	3
2.99.3	PLACA P/CX. 2X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	8	0	0	8
2.99.4	PLACA P/CX. 4X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	3	0	0	3
2.100	LUMINARIA					
2.100.1	SOBREPOR P/LAMP.FLUOR.2X16W ITAIM 3540 OU EQUIV.	UN	2	3	0	5
2.100.2	SOBREPOR P/LAMP.FLUOR.2X32W ITAIM 3540 OU EQUIV.	UN	1	3	0	4
2.100.3	EMBUTIR P/LAMP.FLUOR.2X16W ITAIM 2540 OU EQUIV.	UN	1	1	0	2
2.100.4	EMBUTIR P/LAMP.FLUOR.2X32W ITAIM 2540 OU EQUIV.	UN	2	1	0	3
2.100.5	SOBREPOR P/LAMP.FLUOR.2X16W COMPLETA(REATOR/LAMP.)	CJ	2	1	0	3
2.100.6	SOBREPOR P/LAMP.FLUOR.2X32W COMPLETA(REATOR/LAMP.)	CJ	1	0	0	1
2.100.7	EMBUTIR P/LAMP.FLUOR.2X16W COMPLETA(REATOR/LAMP/SOQUETE.)	CJ	2	0	0	2
2.100.8	EMBUTIR P/LAMP.FLUOR.2X32W	CJ	1	0	0	1

	COMPLETA(REATOR/LAMP/ SOQUETE.)					
2.101	LUMINARIA PARA TETO					
2.101.1	GLOBO VIDRO ESFERICO LEITOSO 10X20 CM	UN	1	0	0	1
2.102	LUMINARIA EXTERNA DECORATIVA PARA POSTES					
2.102.1	LUMINARIA DECORATIVA VM 125W BL-2 TECNOWATT/SIMIL.	UN	2	2	0	4
2.103	PROJETORES PARA QUADRAS E CAMPOS DE FUTEBOL					
2.103.1	P/ 1 LAMP.VM,VS,400 MOD.PL 400-MA TECNOWAT/EQUIVALENTE	UN	1	2	0	3
2.103.2	P/ 1 LAMP.VM,VS 400 C/BASE MOD.PL 400-MVR TECNOWAT OU EQUIVALENTE	UN	1	2	0	3
2.103.3	LUMINARIA V. METALICO 400W PR40 TECNOWATT/EQUIVALENT E	UN	1	2	0	3
2.104	COMPLEMENTOS PARA LUMINARIAS					
2.104.1	RECEPTACULO DE PORCELANA NORMAL E-27	UN	3	8	0	11
2.104.2	RECEPTACULO DE PORCELANA E40	UN	3	8	0	11
2.104.3	SOQUETE PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	0	8	0	8
2.105	LAMPADAS					
2.105.1	LAMPADA LED 7W SOQUETE ROSCA	UN	2	3	0	5
2.105.2	LAMPADA LED 9W SOQUETE ROSCA	UN	2	3	0	5
2.105.3	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE9W-127V-E27	UN	6	4	0	10
2.105.4	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE11W-127V-E27	UN	6	4	0	10
2.105.5	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE15W-127V-E27	UN	6	4	0	10
2.105.6	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE20W-127V-E27	UN	6	4	0	10

2.105.7	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE23W-127V- E27	UN	6	4	0	10
2.105.8	FLUORESCENTE TLDRS 16/84-16W - G13	UN	2	0	0	2
2.105.9	FLUORESCENTE 20/84-20W- G13	UN	1	0	0	1
2.105.10	FLUORESCENTE TLDRS 32/84-32W - G13	UN	2	0	0	2
2.105.11	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	0	0	2
2.105.12	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	2	0	5
2.105.13	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	2	0	7
2.105.14	VAPOR METALICO TUBULAR 250W-E40	UN	3	0	0	3
2.105.15	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	3	0	8
2.105.16	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	3	0	8
2.106	PORTA ABRIR MAD. LEI, PRANCHETA COMPLETA / TARJETA					
2.106.1	60X165CM C/FERRAGEM LATAO CROM.TARJETA LIVRE-OCUP.	UN	0	0	1	1
2.107	PORTA ABRIR EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COMPLETA					
2.107.1	80 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	1	0	1	2
2.108	FECHADURA, TARJETA E DOBRADIÇA					
2.108.1	FECHADURA 557-E69-ML60 CROMADA, PAPAIZ OU EQUIVALENTE	UN	2	1	2	5
2.108.2	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2	2	4	8

2.109 PORTAO EM TELA						
2.109.1	PT10-120X210CM-TUBO D=2"TELA 2", 1 FOL.DE ABRIR	UN	0	1	0	1
2.110 GUARDA-CORPO E CORRIMAO						
2.110.1	TIPO B- BARRAS DE AÇO	M	20	25	50	95
2.110.2	TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ.1 "	M	2	4	5	11
2.110.3	BARRA APOIO P/ LAVAT. RETANG. INOX 49X64X49CM D=1 1/2"	UN	0	0	0	0
2.110.4	BARRA APOIO INOX P/ LAVATORIO CANTO D=11/2"	UN	0	0	0	0
2.110.5	BARRA APOIO INOX P/ VASO SANITARIO D=11/2" L=80 CM	UN	0	0	0	0
2.110.6	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METALICO D= 1 1/2"	M	0	0	0	0
2.111 PADRAO GRUPO ESCOLAR						
2.111.1	PF1- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL. 0,8 X 2,1 M	UN	0	0	1	1
2.113 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
2.113.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	40	102	50	192
2.113.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	40	110	60	210
2.114 REVESTIMENTO INTERNO EM GESSO						
2.114.1	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	0	0	0	0

2.115 REVESTIMENTO COM AZULEJO						
2.115.1	BRANCO 15X15 CM, EXTRA	M2	0	0	0	0
2.115.2	BRANCO 20X20CM, EXTRA	M2	0	0	0	0
2.116 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA						
2.116.1	E= 2,5 CM	M2	12,5	83	200	295,5
2.117 PISO CERAMICO						
2.117.1	PEI-5 (33,5X33,5)CM URBANUS GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	M2	0	34	80	114
2.118 PISO DE LADRILHO HIDRAULICO						
2.118.1	20 X 20 CM, NA COR NATURAL	M2	0	64	50	114
2.118.2	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELO	M2	0	36	0	36
2.119 PISO DE TIJOLO						
2.119.1	CERAMICO MACIÇO PRENSADO, TIPO MORGAN OU EQUIVALENTE	M2	23	65	130	218
2.120 PISO DE CONCRETO (PATIO)						
2.120.1	CONC.10MPA 6CM, ARG.1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	145,75	108	250	503,75
2.121 CALÇADA PORTUGUESA						
2.121.1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	2	6,5	15	23,5
2.122 PAVIMENTO DE CONCRETO INTERTRAVADO						
2.122.1	PISO INTERTRAVADO E= 6,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	168,3	77	140	385,3
2.123 VIDRO LISO						
2.123.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4	0	0	4
2.124 VIDRO CANELADO						
2.124.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2	0	2	4

2.125	ESPELHO NACIONAL					
2.125.1	E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	M2	1	0	0	1
2.126	CAIAÇÃO					
2.126.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMASOS	M2	150	64	130	344
2.127	PINTURA LATEX PVA EXCLUSIVE SELADOR (SEM FUNDO)					
2.127.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	100	40	100	240
2.128	PINTURA ACRILICA					
2.128.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	797,64	345	800	1942,64
2.129	PINTURA ESMALTE SINTETICO					
2.129.1	ACETINADO S/MASSA EM REBOCO C/ SELADOR ACRILICO	M2	100	40	100	240
2.129.2	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇAS METALICAS	M2	249,5	110	250	609,5
2.130	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO					
2.130.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE PISOS SISTEMA ACRILICO	M	375	129	300	804
2.130.2	C/LATEX ACRILICA INCL.PINT.DE LIGACAO EMULSIONADA	M2	1100	620	1400	3120
2.131	BANCADA					
2.131.1	DE ARDOSIA E=2 CM APOIADA CONSOLE METALON	M2	0	2	0	2
2.132	BANCOS E MESAS					
2.132.1	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE	UN	5	2,15	5	12,15



2.132. 2	CONJUNTO DE MESA E 4 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	1	2,15	0	3,15
2.132. 3	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM	M	10	4,3	0	14,3
2.133	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND EM EUCALIPTO IMUNIZADO					
2.133. 1	BALANCIM COM 5 LUGARES	UN	0	0	0	0
2.133. 2	ESCORREGADOR	UN	0	0	0	0
2.133. 3	ZANGA BURRINHO COM 2 PRANCHAS	UN	0	0	0	0
2.133. 4	GANGORRA	UN	0	0	0	0
2.133. 5	MARE DA ILHA	UN	0	0	0	0
2.134	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND METALICO					
2.134. 1	ESCORREGADOR MEDIO	UN	0	0	0	0
2.134. 2	GANGORRA COM DOIS LUGARES	UN	0	0	0	0
2.134. 3	ZANGA BURRINHO COM 2 PRANCHAS	UN	0	0	0	0
2.134. 4	BARRA FIXA	UN	0	0	0	0
2.134. 5	ESCADA HORIZONTAL	UN	0	0	0	0
2.134. 6	BARRAS DE ALONGAMENTO	UN	0	0	0	0
2.135	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2					
2.135. 1	DN=600MM	M	8	0	0	8
2.136	REDE TUB. CONC. CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1					
2.136. 1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC	M	1	0	0	1
2.137	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR					
2.137. 1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1	1	0	2

COP. 2º Térreo - INECC/2011 - 04-Des-2020-13:40-00776-155

2.138	FORMA PARA BERÇO						
2.138.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	20	25,81	0	45,81	
2.139	ALA DE REDE TUBULAR						
2.139.1	D= 600 MM	UN	0	0	0	0	
2.140	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP						
2.140.1	D= 600 MM	UN	0	0	0	0	
2.141	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP						
2.141.1	D= 600 MM	UN	0	2	0	2	
2.142	TAMPAO DE POÇO DE VISITA						
2.142.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1			1	
2.143	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP						
2.143.1	D= 600 MM	M	1	0	0	1	
2.144	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP						
2.144.1	D= 600 MM	M	0	0	0	0	
2.145	DRENO - PADRAO SUDECAP						
2.145.1	TIPO B-MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO POROSO, L=50CM	M	5	0	0	5	
2.146	SARJETA - PADRAO SUDECAP						
2.146.1	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	10	10	0	20	
2.147	CANALETA - PADRAO SUDECAP						
2.147.1	TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	M	2	0	30	32	
2.147.2	TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	2	0	0	2	

 25

2.147.3	TIPO 2 - D= 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	0	0	0	0
2.147.4	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	0	0	0	0
2.148	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP					
2.148.1	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	5	10	100	115
2.149	REDE TUBULAR EM PVC-RIB LOC					
2.149.1	DN=400MM	M	0	0	0	0
2.150	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA					
2.150.1	COM COLCHAO DE AREIA	M2	30	35	20	85
2.151	REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO REVEST.ALVENARIA POLIEDRICA					
2.151.1	COM COLCHAO DE AREIA	M2	30	35	10	75
2.152	MEIO-FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP					
2.152.1	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	30	31	15	76
2.152.2	CORDAO DE TIJOLOS MACIÇOS - CUTELO - CHAPISCADOS	M	45	35	15	95
2.152.3	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	148,3	64	150	362,3
2.153	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO					
2.153.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	38	17,5	30	85,5
2.153.2	DE PEDRA	M	5	6	5	16
2.154	PASSEIOS					
2.154.1	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	250	105	250	605
2.155	FORNEC. E LANÇAM. DE MATERIAL EM DRENO E PATIO					
2.155.1	BRITA	M3	8	3,44	8	19,44
2.155.2	AREIA	M3	16	7	16	39
2.156	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO					
2.156.1	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	8	3,44	8	19,44



2.157 ALAMBRADO						
2.157.1	EM TUBO GALVANIZ. DIN-2440 D=2", TELA #2" E FIO 12	M2	340	200	50	590
2.158 GRAMACAO E AJARDINAMENTO						
2.158.2	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	1230,16	400	1000	2630,16
2.159 PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA						
2.159.1	DE ARVORES HMIN= 1,80M, COVA 60X60X60 CM	UN	2	1	2	5
2.160 FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:						
2.160.1	TERRA VEGETAL	M3	15	6,45	13	34,45
2.160.2	ADUBO ORGANICO	M3	5	2,15	5	12,15
2.160.3	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	50	21,51	50	121,51
2.160.4	ADUBO MINERAL 4-14-8	KG	50	21,51	50	121,51
2.160.5	CALCAREO DOLOMITICO	KG	50	21,51	50	121,51
2.161 FORNECIMENTO DE MUDAS						
2.161.1	PALMEIRA - LICURI	UN	2	0	0	2
2.162 CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES						
2.162.1	CERCA DE PROTEÇÃO P/ ARVORES CONF.PROJETO PPA-257	UN	2	1	0	3
2.163 LIXEIRA						
2.163.1	TIPO 5-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL OVAL 38L	UN	20	0	20	40
2.164 SERVIÇOS DE PAISAGISMO						
2.164.1	ESCARIFICAÇÃO DO SOLO	M2	100	41	100	241
2.164.2	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M2	200	87	200	487
3 EQUIPES E EQUIPAMENTOS						
3.1	REPARO E REVITALIZAÇÃO PREVENTIVO DE FONTES	MÊS	6,2	5,16	9,8	21,16
3.2	REPARO E REVITALIZAÇÃO PREVENTIVO ACADEMIAS DA CIDADE	MÊS	6,8	5,16	10,3	22,26

Atividades de Fiscalização, Coordenação e Execução de Serviços Desenvolvidas:

Execução de serviços de recuperação, conservação, revitalização e paisagismo em praças, parques, jardins e canteiros, incluindo:

- Serviços de demolições;
- Execução de pisos e alvenarias;
- Recuperação das instalações elétricas, hidráulicas e sistemas de irrigação;
- Recuperação de alambrados;
- Recuperação de bancos de alvenaria e madeira;
- Revitalização de pinturas; - Recuperação de grades e cercas;
- Instalação de conjuntos de mesas para jogos e equipamentos de playground;
- Plantio de grama, árvores, plantas ornamentais, fornecimento e instalação de lixeiras e serviços complementares.

Serviços Preventivos de Reparos em Fontes:

Foram executadas inspeções permanentes nos sistemas de bombeamento de fontes, quedas d'água e lagos para a identificação de possíveis anomalias, tais como:

- Vibrações e ruídos anormais em todos os sistemas;
- Vazamento das linhas de recalque, sucção, conexões e acessórios;
- Verificação de fixação na fase dos conjuntos motobombas;
- Verificação de corrente e tensão, bem como isolamentos de motores;
- Verificação das correntes nominais dos circuitos dos quadros de comando;
- Verificação das ligações e emendas dos cabos conectores;
- Verificação das cargas dos disjuntores;
- Verificação e inspeção de painéis equipamentos elétricos de força e comando;
- Verificação de aquecimentos anormais em equipamentos elétricos, mancais e rolamentos;

- Verificação do funcionamento dos sistemas de comando de iluminação e das bombas;
- Realização de tratamento físico/químico para melhoria qualidade da água de recirculação;
- Limpeza de filtros e execução de retro lavagem;
- Limpeza com escovação dos pisos e paredes das fontes e lagos;
- Drenagem e limpeza dos sistemas das caixas elétricas e caixas dos projetores;
- Outras verificações correlatadas sobre o funcionamento dos sistemas elétricos e hidráulicos.

Serviços Corretivos de Reparos em Fontes:

Compreendem os serviços corretivos executados:

- Desmontagem de bombas, inspeções nos rolamentos, mancais, retentores o'rings, juntas, rotores, parte interna da carcaça, espessura das paredes, áreas de desgastes, acopladores, fadigas de materiais e equipamentos entre outros;
- Limpeza geral dos equipamentos e casa de bombas;
- Rebobinagem de motores;
- Substituição de rolamento, selo mecânico, gaxetas, anéis de vedação, eixos de bombas, motores das bombas, retificas em geral, quando necessário, e com comprovante e inspeção e anomalias existentes;
- Eliminação de vazamentos, nas linhas de sucção e recalque de bombas;
- Reaperto de fixação, conexões, juntas aparafusadas, flanges, soldagem, quando aplicado;
- Ajustar gaxeta e/ou selo mecânico;
- Lubrificação de bombas e motores;
- Substituição de componentes elétricos defeituosos;
- Drenagem e limpeza das caixas elétricas e caixa dos projetores;
- Tratamento da água de recirculação;



Doc. 29899180 - PROTOCOLO - 04-Dez-2020-13:40-007776-159

Equipe de Execução Sob sua Coordenação e Fiscalização:

- 1 - Engenheiro Civil;
- 1 - Gerente de Produção;
- 1 - Fiscal de Turma;
- 3 - Pedreiros;
- 1 - Pintor;
- 1 - Soldador;
- 10 - Jardineiros;
- 2 - Auxiliares Administrativos;
- 1 - Auxiliar de Limpeza;
- 1 - Motorista de Caminhão Carroçeria.

Atestamos ainda, que tais serviços foram executados de acordo com os parâmetros técnicos de qualidade exigidos e no prazo pactuado, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Contagem/MG, 01 de Dezembro de 2020.



Wagner Donato Rodrigues
Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Matricula: 128.679-6

18.715.508/0001-31
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
SECRETARIA MUN. DE MEIO AMBIENTE E DESENV. SUSTENTÁVEL
Rua José Cavatine, Nº 15
Bairro Cinco - CEP: 32.310-000
CONTAGEM MG

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II
Averbamos o Atestado de Capacidade
Técnica da Alan da Cruz

Santos
Pelos Serviços conforme
disponibilizados de ma
Prestados a Prefeitura Municipal
de Contagem (S.M.A.D.S.)
Belo Horizonte, 20 de 09 de 2021.
Wagner Donato Rodrigues
Gerente de Registros CRQ-2ª Região



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO.

Certificamos, para os devidos fins, que o profissional abaixo identificado possui registrados junto a este CRQ-2ª Região os Atestados de Capacidade Técnica e as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART Serviço/Projeto, que fazem parte da presente e, são integrantes do processo administrativo n.º **0889/2010** certificando que o mesmo vem prestando serviços. Os serviços anotados estão relacionados à área de química, conforme art.3º do Decreto 85.877/81.

Responsável Técnico: Alan da Cruz Santos.
Habilitação: Tecnólogo em Gestão Ambiental e Técnico em Meio Ambiente.
Registro CRQ-2ª Região: 02203345.

Razão Social: Tratar Ambiental Ltda.
Endereço: Rua Antônio Pires, 142 – Bairro Santa Maria.
Município: Contagem/MG.
CNPJ.: 20.503.392/0001-19 -
Registro CRQ-2ª Região: 19.622.
Período: 12 de fevereiro de 2021 até os dias atuais.

FI.01/02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS

REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO – RCA.

- **Empresa: Prefeitura Municipal de Contagem - Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Superintendência de Parques Praças e Jardins da Prefeitura Municipal de Contagem.**
CNPJ.:18.715.508/0001-31.

Serviços Prestados: Fiscalização, coordenação e execução de serviços, tendo como objetivo a execução do contrato: “Contratação de Empresa Especializada Para Manutenção, Revitalização, Reparo Preventivo e Corretivo, Adaptação, Recuperação e Modernização das Praças, Jardins, Canteiros, Parques, Fontes e Academias da Cidade do Município de Contagem-MG conforme contrato nº 009/2018 do processo administrativo 297/2017”.

Vínculo: ART de Serviços nº W 14.433.

Data: Período de 01 de março de 2018 a 01 de julho de 2019.

- **Empresa: Prefeitura Municipal de Contagem - Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Superintendência de Parques Praças e Jardins da Prefeitura Municipal de Contagem.**
CNPJ.:18.715.508/0001-31.

Serviços Prestados: Fiscalização, coordenação e execução de serviços, tendo como objetivo a execução do contrato: “Execução dos serviços de podas e supressões de árvores, destoca e rebaixamentos de tocos, bem como o recolhimento e a disposição correta do material lenhoso e atendimentos emergenciais em praças, parques, canteiros centrais, equipamentos públicos nos logradouros públicos do Município de Contagem-MG conforme contrato nº 006/2018 do processo administrativo 278/2017”.

Vínculo: ART de Serviços nº W 14.434.

Data: Período de 01 de março de 2018 a 01 de julho de 2019.

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2021.

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO -
Maria José de Oliveira
Maria José de Oliveira
Gerente de Registros

Fl.02/02



CRQ - MG

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS

Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel.: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902
Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: crq@crqmg.org.br

Nº: W **14433**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
SERVIÇO**

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pelo Serviço: **01 Alan da Cruz Santos**

Endereço residencial do profissional: **02 Rua Antônio Pires** Nº: **03 142** Bairro: **04 Bandeirantes** CEP: **05 32240-260**

R/Av. **06 Selezione** Estado: **07 MG** Telefone: **08 (31) 997681905** E-mail: **09 alandacruzma@yahoo.com.br**

Cidade: **06 Selezione** Título Profissional: **11 Tecnol.Gestao Ambiental** CPF: **12 _07820068680**

Registro no CRQ: **10 _02203345**

CONTRATANTE

Nome da Empresa: **13 Prefeitura de Contagem**

Endereço para correspondência: **14 Rua Haeckel Bem-Hur Salvador** Nº: **15 600** Bairro: **16 Cinco** CEP: **17 32010-120**

R/Av. **18 Contagem** Estado: **19 MG** Telefone: **20 (31) 33525440** E-mail: **21 parque.pracas@contagem.mg.gov.br**

Cidade: **18 Contagem** CNPJ: **23 _18.715.508/0001-31** Capital Social: **24 _R\$00,00**

Registro no CRQ: **22 -**

ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO

Endereço do Serviço: **25 Haeckel Bem Hur Salvador** Nº: **26 600** Bairro: **27 Cinco**

Cidade: **28 Contagem** Estado: **29 MG** Telefone: **30 (31) 33525440** CEP: **31 32010-120**

Descrição do Serviço: **32 Gestão e Acompanhamento técnico do Contrato de Manutenção de Praças Parques, e Jardins**

Valor do Serviço: **33 _R\$00,00** Honorários: **34 _R\$6.231,25** Tipo de Contrato: **35 5** Início do Serviço / Data: **36 _01/03/2018** Prazo: **37 _01/07/2019**

ASSINATURAS

Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento.

Contagem, 14 de Dezembro 2018
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

18.715.508/0001-31
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM
 SECRETARIA MUN. DE MEIO AMBIENTE E DESENV. SUSTENTÁVEL
 Rua José Cavaliere, Nº 15
 Bairro Cinco - CEP: 32010-000
 CONTAGEM - MG

Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço-online.

Código: **eef5ed8214f9c1aaf8ff9690139cea8**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II
 Averbamos o Atestado de Capacidade Técnica da Alan da Cruz Santos

Pelos Serviços Constantemente Prestados à Prefeitura Municipal de Belo Horizonte (S.M.M.A.D.S) de Belo Horizonte, em 20 de maio de 2018.
Flávia Fátima de Oliveira
 Gerente de Registros CRQ-2ª Região



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS**

REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO – RCA.

- **Empresa: Prefeitura Municipal de Contagem - Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Superintendência de Parques Praças e Jardins da Prefeitura Municipal de Contagem.
CNPJ.:18.715.508/0001-31.**

Serviços Prestados: Fiscalização, coordenação e execução de serviços, tendo como objetivo a execução do contrato: "Contratação de Empresa Especializada Para Manutenção, Revitalização, Reparo Preventivo e Corretivo, Adaptação, Recuperação e Modernização das Praças, Jardins, Canteiros, Parques, Fontes e Academias da Cidade do Município de Contagem-MG conforme contrato nº 009/2018 do processo administrativo 297/2017".

Vínculo: ART de Serviços nº W 14.433.

Data: Período de 01 de março de 2018 a 01 de julho de 2019.

- **Empresa: Prefeitura Municipal de Contagem - Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Superintendência de Parques Praças e Jardins da Prefeitura Municipal de Contagem.
CNPJ.:18.715.508/0001-31.**

Serviços Prestados: Fiscalização, coordenação e execução de serviços, tendo como objetivo a execução do contrato: "Execução dos serviços de podas e supressões de árvores, destoca e rebaixamentos de tocos, bem como o recolhimento e a disposição correta do material lenhoso e atendimentos emergenciais em praças, parques, canteiros centrais, equipamentos públicos nos logradouros públicos do Município de Contagem-MG conforme contrato nº 006/2018 do processo administrativo 278/2017".

Vínculo: ART de Serviços nº W 14.434.

Data: Período de 01 de março de 2018 a 01 de julho de 2019.

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2021.

Flávia José de Oliveira
Flávia José de Oliveira
Secretária de Registro

FI.02/02

20.503.392/0001-19
TRATART AMBIENTAL LTDA
Rua Antônio Pires 142, B. Bandeirantes
CEP: 32.240-260 Contagem-MG

Alan da Cruz
Técnico e Gestor Ambiental
CRQ-MG N° 02203345

CREA 344699-MG

REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE VALIDADE - RCV

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS
5.º REGIÃO





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO

CRQ-2ª REGIÃO/MG

MINAS GERAIS

CERTIFICADO DE REGISTRO DE EMPRESA

Nº. 19.622

CNPJ/CPF 20.503.392/0001-19

CERTIFICAMOS que a Empresa **TRATART AMBIENTAL LTDA** situada à **R. ANTONIO PIRES, 142 SANTA MARIA** no Município de **CONTAGEM/MG**, com estabelecimento de **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE NATUREZA QUÍMICA** explorando o ramo de **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPINA, ROÇADA E VARRIÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E A COLETA E TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS; CONSERVAÇÃO URBANA, SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES, JARDINS,**

Belo Horizonte, 12 de fevereiro de 2021.

PRESIDENTE
WAGNER JOSÉ PEDERZOLI

ASSISTENTE DE GERÊNCIAS
EDILAMAR DA SILVA CAETANO

ESTE CERTIFICADO DEVERÁ SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL, NÃO CONSTITUINDO POR SI SÓ PROVA DE REGULARIDADE DAS DEBIDAS OBRIGAÇÕES JUNTO A ESTE C.R.Q.-II, SENDO VÁLIDO PARA O ESTABELECIMENTO LOCALIZADO NO ENDEREÇO ACIMA.

CONTINUA NO VERSO

ÁREAS VERDES, RUAS, AVENIDAS E OUTROS, POR MEIO DE REFORMA PAISAGÍSTICAS, E ESTRUTURAIS NESSES ESPAÇOS; MANUTENÇÃO ARBÓREA, SERVIÇOS DE PODA, SUPRESSÃO E PLANTIO, EM CENTROS URBANOS E PROPRIEDADES RURAIS, ATIVIDADES DE APOIO À PRODUÇÃO FLORESTAL; OBTENÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS PARA FERTILIZAÇÃO DO SOLO A PARTIR DE PROCESSO DE DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NÃO PERIGOSOS, MANUTENÇÕES PREDIAIS, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREDIAL DE EDIFÍCIOS PÚBLICOS E PRIVADOS O TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS, EXCETO DE PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS DENTRO DO MUNICÍPIO; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS EXCETO DE PRODUTOS PERIGOSOS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, SEM OPERADOR; ATIVIDADE DE VIGILÂNCIA E SEGURANÇA PRIVADA; SERVIÇOS DE DEDETIZAÇÃO, DESRATIZAÇÃO, DESCUPINIZAÇÃO E SIMILARES; IMPERMEABILIZAÇÃO EM EDIFÍCIOS E OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; CONSULTORIAS AMBIENTAIS, PRESTAM AUXÍLIO A PESSOAS FÍSICAS, JURÍDICAS E INSTITUIÇÕES PÚBLICAS QUE NECESSITEM DE INSTRUÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE CONTRATOS, TERMO DE REFERÊNCIA, ESTUDOS AMBIENTAIS, RELATÓRIOS DIVERSOS, TREINAMENTO DE FUNCIONÁRIOS E OUTROS NAS ÁREAS CORRELATAS, com atividade química em **MANIPULAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS** está registrada neste Conselho Regional de Química - 2.ª Região – sob o número acima, de acordo com a Lei n.º 2.800 de 18 de junho de 1956



