



Ao
Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - TRT5
Salvador - Bahia

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 001/23

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho, situado na Rua Ivonne Silveira, nº 248, Paralela, Salvador/Bahia, para implantação de todas as unidades do Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - TRT5 situadas em Salvador-BA, quais sejam, as de 1ª e 2ª Instâncias, bem como as unidades administrativas.

APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS COMPLEMENTARES.

A empresa ANKARA ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 13.578.869/0001-60, através de representante habilitado, vem apresentar tempestivamente, a essa Comissão, os documentos complementares solicitados no julgamento dos recursos.

Salvador-BA, 29 de março de 2023.

JANIELSON SOUZA DE
OLIVEIRA:0339483652
1

Assinado de forma digital por
JANIELSON SOUZA DE
OLIVEIRA:03394836521
Dados: 2023.03.29 17:56:40
-03'00'

ANKARA ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 13.578.869/0001-60

Janielson Souza de Oliveira

Representante Legal / Engenheiro Civil / Responsável Técnico

CREA: 051062200-3 / RG: 1398939706 SSP-BA / CPF: 033.948.365-21

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO - TRT5
CONCORRÊNCIA Nº 001/23

ÍNDICE
EQUIPE TÉCNICA

1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física - Eronildo Aquino Feitosa
2. Indicação da Equipe Técnica de Nível Superior
3. Declaração de Aceitação de Responsabilidade Técnica dos profissionais Eronildo Aquino Feitosa e Pedro Carlos Damasceno
4. Comprovação do vínculo do profissional Eronildo Aquino Feitosa
5. Atestados dos Profissionais Eronildo Aquino Feitosa e Pedro Carlos Damasceno



1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física - Eronildo Aquino Feitosa



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-BA

Nº 177013/2023
Emissão: 29/03/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: 26Y2A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: ERONILDO AQUINO FEITOSA

Registro: 0506919625

CPF: 312.***.***-87

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 20/04/1994

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

Atribuição: ARTIGO 8º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARÁIBA

Data de Formação: 09/05/1992

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





2. Indicação da Equipe Técnica de Nível Superior

Ao
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO - TRT5
Salvador - Bahia

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 001/23

Objeto: Reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho, situado na Rua Ivonne Silveira, nº 248, Paralela, Salvador/Bahia.

ANEXO III DO PROJETO BÁSICO
INDICAÇÃO DOS INTEGRANTES DA EQUIPE TÉCNICA DE NÍVEL SUPERIOR

ANKARA ENGENHARIA LTDA, inscrito no CNPJ Nº 13.578.869/0001-60, DECLARA para fins de participação na CONCORRÊNCIA TRT5 Nº 001/23 que os profissionais abaixo relacionados, sob a Coordenação do último, integram a Equipe Técnica de Nível Superior desta empresa para a reforma do Empresarial 2 de Julho, situado na Rua Ivonne Silveira, n. 248, Paralela, Salvador/Bahia, para implantação de todas as unidades de 1ª, 2ª instância e administrativa do Tribunal Regional do Trabalho da 5ª região - TRT5 em Salvador/BA.

Nome do Profissional	Título Profissional	Nº CREA	Responsabilidade Técnica	Natureza da Relação com a Contratada
Dilson Sampaio Andrade	Engenheiro Civil	0505476258	Coordenador	Responsável Técnico
Marilene de Jesus Santos	Engenheira de Segurança do Trabalho	0512858144	Engenheira de Segurança do Trabalho	Responsável Técnico
Pedro Carlos Damasceno	Engenheiro Eletricista	2605293050	Responsável Técnico	Quadro Técnico
Eronildo Aquino Feitosa	Engenheiro Eletricista	0506919625	Responsável Técnico	Subcontratado

Salvador-BA, 29 de março de 2023.

JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA:0339483652
Assinado de forma digital por JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA:03394836521
Dados: 2023.03.29 15:24:55 -03'00'

ANKARA ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 13.578.869/0001-60

Janielson Souza de Oliveira

Representante Legal / Engenheiro Civil / Responsável Técnico

CREA: 051062200-3 / RG: 1398939706 SSP-BA / CPF: 033.948.365-21



3. Declaração de Aceitação de Responsabilidade Técnica dos Profissionais Eronildo Aquino Feitosa e Pedro Carlos Damasceno



Ao
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO - TRT5
Salvador - Bahia

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 001/23

Objeto: Reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho, situado na Rua Ivonne Silveira, nº 248, Paralela, Salvador/Bahia.

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PEDRO CARLOS DAMASCENO

E-mail: pedrodamasceno@uol.com.br

Telefone: (63) 98402-4558

Endereço: Quadra 504 Sul, Alameda 13, Lote 73, Plano Diretor Sul, Palmas/TO

CPF nº 559.287.578-91

CREA nº 2605293050

DECLARA que é conhecedor das condições constantes no EDITAL DA CONCORRÊNCIA TRT5 Nº 001/23 e que aceita participar da Equipe Técnica da empresa ANKARA ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 13.578.869/0001-60, para a realização de reforma do Empresarial 2 de Julho em Salvador/BA, situado na Rua Ivonne Silveira, n. 248, Paralela, Salvador/Bahia, de acordo com o projeto anexo ao referido EDITAL e declara que, sendo a empresa contratada para a execução do objeto deste Edital, será o responsável técnico pela execução dos serviços de reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho.

Salvador-BA, 29 de março de 2023.

PEDRO CARLOS DAMASCENO

Engenheiro Eletricista

CREA Nº 2605293050

CPF Nº 559.287.578-91

ANKARA ENGENHARIA LTDA - CNPJ Nº 13.578.869/0001-60
Rua Manoel Andrade, nº 55 - Sala 104 - Empresarial Manoel Gomes de Mendonça
Pituba, Salvador - BA, CEP 41810-815 - Telefone: 71 2109-8000



Ao
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO - TRT5
Salvador - Bahia

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 001/23

Objeto: Reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho, situado na Rua Ivonne Silveira, nº 248, Paralela, Salvador/Bahia.

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ERONILDO AQUINO FEITOSA

E-mail: eronildo@enigengenharia.com.br

Telefone: (71) 99981-3977

Endereço: Rua Coronel Durval Mattos, nº 959, Aptº 503, Costa Azul, Salvador/BA

CPF nº 312.805.795-87

CREA nº 0506919625

DECLARA que é conhecedor das condições constantes no EDITAL DA CONCORRÊNCIA TRT5 Nº 001/23 e que aceita participar da Equipe Técnica da empresa ANKARA ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 13.578.869/0001-60, para a realização de reforma do Empresarial 2 de Julho em Salvador/BA, situado na Rua Ivonne Silveira, n. 248, Paralela, Salvador/Bahia, de acordo com o projeto anexo ao referido EDITAL e declara que, sendo a empresa contratada para a execução do objeto deste Edital, será o responsável técnico pela execução dos serviços de reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho.

Salvador-BA, 29 de março de 2023.

ERONILDO
AQUINO
FEITOSA:3128057
9587

Assinado de forma digital
por ERONILDO AQUINO
FEITOSA:31280579587
Dados: 2023.03.29
16:11:31 -03'00'

ERONILDO AQUINO FEITOSA

Engenheiro Eletricista

CREA Nº 0506919625

CPF Nº 312.805.795-87



4. Comprovação do Vínculo do Profissional Eronildo Aquino Feitosa



Ao
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO - TRT5
Salvador - Bahia

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 001/23

Objeto: Reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho, situado na Rua Ivonne Silveira, nº 248, Paralela, Salvador/Bahia.

DECLARAÇÃO DE FUTURA CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL DA EQUIPE TÉCNICA

A empresa ANKARA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 13.578.869/0001-60, declara para fins de participação na CONCORRÊNCIA nº 001/23, que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado para a prestação de serviços de reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho.

Nome do Profissional	Vínculo Profissional
Eronildo Aquino Feitosa	Declaração de Futura Contratação de Profissional da Equipe Técnica

JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA:0339483652
1

Assinado de forma digital por
JANIELSON SOUZA DE
OLIVEIRA:03394836521
Dados: 2023.03.29 15:26:29
-03'00'

ANKARA ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 13.578.869/0001-60

Janielson Souza de Oliveira

Representante Legal / Engenheiro Civil / Responsável Técnico

CREA: 051062200-3 / RG: 1398939706 SSP-BA / CPF: 033.948.365-21

Eu, Eronildo Aquino Feitosa, portador do CPF nº 312.805.795-87 e RG nº 1529634, declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no Projeto Básico da CONCORRÊNCIA nº 001/23 e seus anexos.

Salvador-BA, 29 de março de 2023.

ERONILDO AQUINO FEITOSA:31280579587
587

Assinado de forma digital por
ERONILDO AQUINO
FEITOSA:31280579587
Dados: 2023.03.29 16:12:22
-03'00'

ERONILDO AQUINO FEITOSA

Engenheiro Eletricista

CREA Nº 0506919625

CPF Nº 312.805.795-87

ANKARA ENGENHARIA LTDA - CNPJ Nº 13.578.869/0001-60

Rua Manoel Andrade, nº 55 - Sala 104 - Empresarial Manoel Gomes de Mendonça

Pituba, Salvador - BA, CEP 41810-815 - Telefone: 71 2109-8000



5. Atestados dos Profissionais Eronildo Aquino Feitosa e Pedro Carlos Damasceno

REF. CONCORRÊNCIA N.º 001/23

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de reforma geral do Complexo Empresarial 2 de Julho, situado na Rua Ivonne Silveira, nº 248, Paralela, Salvador/Bahia, para implantação de todas as unidades do Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - TRT5 situadas em Salvador-BA, quais sejam, as de 1ª e 2ª Instâncias, bem como as unidades administrativas.

CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL

ITEM	Nº CAT	PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	CONTRATANTE	DESCRIÇÃO DA OBRA	PÁGINA	AVALIAÇÃO
8.2.1.4	115/92	PEDRO CARLOS DAMASCENO	RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA	COELBA	instalações, montagem - sistema de geração de energia elétrica 10.000kw, subestação de energia elétrica 4,16/69,00kv - 12.500,00kva, sistema de proteção 01 unidade, sistema de comando 01 unidade, geradores de energia elétrica 3x3.333,00kw - Usina Hidrelétrica Alto Fêmas I, em São Desidério/BA	pág. 1	
8.2.1.4	22556/2005	PEDRO CARLOS DAMASCENO	RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA	CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA CERB	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TUCANO I - 1ª ETAPA. Subestação abrigada 1.000 kva	pág 27/28	
8.2.1.4	17499/2004	PEDRO CARLOS DAMASCENO	RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E COMERCIAL - SUDIC	MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE INDÚSTRIA NO MUNICÍPIO DE RUY BARBOSA - BA. - SUBSTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA 500.00 QUILOVOLT-AMPÉRE;	pág 1/15	
8.2.1.4	333/90	PEDRO CARLOS DAMASCENO	RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA	ELETROSUL	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM 417,00 KM E 230,00 KW; EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM 230,00 KV E 150.000,00 KW. ILHA GRANDE - DOURADOS	pág. 1	
8.2.1.4	360/88	PEDRO CARLOS DAMASCENO	RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA	COELBA	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA LT 13.8KV TATAGÔNIA - ENTRONC. VITÓRIA DA CONQUIITA	pág. 1	
8.2.1.4	186078/2019	ERONILDO AQUINO FEITOSA	RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA	ARENA CASTELÃO OPERADORA DE ESTÁDIO S/A	Reforma, Ampliação, Adequação, do ESTÁDIO PLÁCIDO ADERALDO CASTELO (CASTELÃO), FORTALEZA-CE - Instalações elétricas, potência total instalada de 9.050 kva	pág. 1; 27/29	
8.2.1.4	BA20130001402	ERONILDO AQUINO FEITOSA	RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA	SALVADOR NORTE SHOPPING LTDA	Instalações elétricas para obra de construção do Salvador Shopping. Entrada de energia em alta tensão	pág 1 e 8	

Salvador, 29 de março de 2023.

JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA-0339483652
Assinado de forma digital por
JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA-0339483652
Dados: 2023.03.29 16:53:32
1

ANKARA ENGENHARIA LTDA

Janielson Souza de Oliveira

Engenheiro Civil / Representante Legal / Responsável Técnico

CREA: 051062200-3 / RG: 1398939706 SSP-BA / CPF: 033.948.365-21



MINISTERIO DO TRABALHO
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
 SALVADOR — BAHIA

CAT Nº 115/92

CERTIFICO, a pedido de parte interessada adiante nominada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob a forma de responsabilidade técnica do Engenheiro Eletricista PEDRO CARLOS DAMASCENO, portador da Carteira Profissional sob nº 115922-D do CREA-SP, visada neste CREA-BA sob nº 6543, tendo como executora a firma SOTEM ENGENHARIA LTDA, as obras a seguir relacionadas: 1) Anotada em 20.02.92 sob nºs 26285/26289, supervisão - instalações, montagem - sistema de geração de energia elétrica 10.000kw, subestação de energia elétrica 4,16/69,00kv - 12.500,00kva, sistema de proteção 01 unidade, sistema de comando 01 unidade, geradores de energia elétrica 3x3.333,00kw - Usina Hidrelétrica Alto Fêmas I, no valor de Cr\$13.829.329,55, em São Desidério/BA, declarada de propriedade da COELBA-CIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA. 2) Em 20.02.92 sob nºs 76509/11165, execução, instalações, montagem - linha de transmissão de energia elétrica 3,378km - 138,00kv - Jequié I/Jequié II, no valor de Cz\$752.933,24, nos arredores de Jequié/BA, declarada de propriedade da COELBA-CIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA. 3) Em 20.02.92 sob nºs 76502/11164, supervisão - execução, instalações, montagem, subestação de energia elétrica 69/13,8kv - 10.000/12.500kw - Subestação Beribeira, no valor de Cz\$1.150.607,83, em Itaparica/BA, declarada de propriedade da COELBA-CIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA. Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição às originariamente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "b" do artigo 6º da Lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E, anda mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA INÊS MARTINS CASTRO, dato e assino a presente certidão, que vai devidamente visada pela Chefe do Setor de ART do CREA-BA EVANÍSIA ALVES DA SILVA, conforme delegação de poderes constantes na portaria nº 013/87 da presidência do CREA-BA.//

CONSELHO REGIONAL DE
 ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
 BAHIA
 VISTO
 Em 20 / 02 / 1992
 Evanísia Alves da Silva
 Chefe do Setor de ART

Salvador, 20 de fevereiro de 1992.

Maria Inês Martins Castro
 Maria Inês Martins Castro
 Ag. Administrativo

MOD: 01/007 - 10.000 fls. - 11/88

	CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 171160906214992237440-1 Data: 09/06/2021 15:14:08 Valor Total do Ato: R\$ 4,66 Selo Digital Tipo Normal C: ALP45950-N3M1;		Cartório Azevêdo Bastos Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br https://azevedobastos.not.br	 Válber Azevêdo de M. Cavalcanti Titular	
--	--	--	--	--	--

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quarta-feira, 9 de junho de 2021 15:22:40 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins que a **SOTEM ENGENHARIA LTDA**, executou para esta concessionária, obedecendo os padrões e normas técnicas os serviços de **Ampliação da Subestação Beribeira** com as seguintes características:

1 - DADOS CONTRATUAIS

- 1.1 - Contrato : Nº 093/01.09.86
1.2 - Ordem de Serviço : Nº 048/86
1.3 - Regime de contrato : Empreitada por preço unitário
1.4 - Valor do contrato : Cz\$ 1.150.607,83 (Ref. Junho/86)
1.5 - Período de execução -
Início : 17.09.86
Término : 20.06.88

2 - DADOS TÉCNICOS

- 2.1 - Tensão : 69/13,8kV
2.2 - Potência : 10/12,5MVA
2.3 - Construção Civil -
2.3.1 - Const. de Bases :
- postes de 10,0m - 02 cd
- postes de 3,0m - 02 cd
- trafo de serviço auxiliar - 01 cd
- disjuntor de 15kV - 01 cd
- trafo de força 10/12,5MVA - 01 cd
- via de transferência - 02 cd
- disjuntor de 69kV - 03 cd
- postes de 11,0m - 10 cd
- postes de 8,5m - 04 cd
- projetor de iluminação externa - 07 cd
- postes de iluminação - 01 cd
- regulador de tensão - 01 cd

Av. Edgar Santos, 300
Tel.: 232.5123, Telex 711014
Caixa Postal 1362

End. Telegráfico COELBA
40.000 Salvador BA
CGC 15.139.629/0001-94

U. P. / 11/06/2021



2.3.2 - Const. de via de transferência	- 17,00m
2.3.3 - Const. de Canaletas	- 82,00m
2.3.4 - Const. de Bancos de Dutos	- 5,00m
2.3.5 - Pavimentação em paralelepípedos	- 310,00m ²
2.3.6 - Recobrimento com brita	- 870,00m ²
2.3.7 - Const. de Meio Fio Pré-Moldado	- 138,00m
2.3.8 - Const. de Muro de Arrimo	- 71,00m ³
2.3.9 - Ampliação da Casa de Comando	- -

2.4 - MONTAGEM ELETROMECAÂNICA

2.4.1 - Inst. na Base , mont. completa e testes dos seguintes equipamentos:

disjuntor tripolar 69kV - 1250 A	- 03 un
disjuntor tripolar 13,8kV-1250 A	- 01 un
transformador de potencial 69kV	- 05 un
transformador de corrente 69kV	- 09 un
chave secc. trip. 69kV CLT	- 02 un
chave secc. trip. 69kV SLT	- 07 un
chave secc. unip. 13,8kV	- 09 un
conjunto Tandem	- 03 un
para raio 69kV	- 09 un
para-raio 13,8kV	- 06 un
trafo trifásico 13,8kV 30kVA	- 01 un
transformador de corrente 13,8kV	- 03 un

2.4.2 - Inst. mont. e teste de banco de capacitor 13,8kV 1,8MVA - 01 cj

2.4.3 - Inst. mont. e testes dos seguintes equipamentos na casa comando:

painel DUAL	- 01 cj
painel de serviços auxiliares em CA	- 01 cj
painel de serviços auxiliares em C.C	- 01 cj
retificador estático	- 01 cj
conjunto de bateriais	- 01 cj

2.4.4 - Inst. e mont. completa dos barra-mentos condutores em cabos e tubos 69kV - 01 cj

US / [assinatura]

Av. Edgar Santos, 300
Tel.: 232 5123 Telex 711014
Caixa Postal 1362

End. Telefônico COELBA
40.000 Salvador BA
CGC 15.139.629/0001-94



- 2.4.5 - Inst. e mont. completa das estruturas suporte de barramentos 13,8kV - 01 cj
- 2.4.6 - Lctº de todos os cabos de controle proteção e medição - 01 cj
- 2.4.7 - Aterramento de todos os eqpts e estruturas e malha de terra - 01 cj
- 2.4.8 - Inst. completa da tubulação galv. - 01 cj
- 2.4.9 - Ampliação do Banco de capacitor p/ 1,8MVA - 01 cj

3 - EQUIPE TÉCNICA

3.1 - Direção de Obras e Serviço.

Engo. Elet. Julio Joaquim da Costa Lino Dunham *OK*.

3.2 - Supervisão, Coordenação e Orientação Técnica


Engo. Civil Antonio José Santana Santiago *OK*.

Engo. Elet. Pedro Carlos Damasceno

3.3 - Residência

Técnico em Edificações: José Carlos Pinheiro D'Afonseca

Salvador, 19 de janeiro de 1990


MANUEL PALOMINO

Gerente do Departamento de Construção

Av. Edgar Santos, 300
Tel. 232-5123 Telex 711014
Caixa Postal 1362

End. Telefônico COELBA
40.000 Salvador/BA
CGC 15.139.529/0001-94



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MRM CONSTRUTORA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MRM CONSTRUTORA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a MRM CONSTRUTORA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/06/2021 16:24:58 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MRM CONSTRUTORA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 171160906214992237440-1 a 171160906214992237440-4

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b71731f8198de35ea98f445b1f781f1230bcba75aab11c8b93002768eb53d9afded948a355c043c3f57cc569e90040f4d029b50deea7a25c41e489e6ee3635e52



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

22556/2005

Nº anterior: 5132005

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO CARLOS DAMASCENO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO CARLOS DAMASCENO**

Registro: **6543BA**

RNP: **2605293050**

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, TECNOLOGO EM SISTEMAS ELETRICOS

Número da ART: **SP0000115922000004A** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/11/2003 Baixada em: 15/04/2005

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **MRM CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA CERB**

CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**

Endereço do contratante: AVENIDA LUIZ VIANA FILHO

Nº: 300

Complemento: BLOCO G

Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41745005

Contrato: S/N

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 11.685.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: MUNICÍPIO DE TUCANO/BA E REGIÃO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro:

Cidade: TUCANO

UF: BA

CEP: 48790000

Data de início: 01/08/2002

Conclusão efetiva: 01/11/2003

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA CERB

CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO MAQUINAS ELETRICAS > #B0601 - MOTORES ELETRICOS 55 - MONTAGEM 12.00 UNIDADE(S); A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROCESSAMENTO DE DADOS > #B1001 - LINHA DE TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 43.10 QUILOMETRO(S);**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TUCANO I - 1ª ETAPA.

Informações Complementares

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA.
- Considerar apenas os serviços executados no âmbito da engenharia elétrica e da tecnologia em sistemas elétricos.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

22556/2005

Nº anterior: 5132005

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 26 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 22556/2005
07/12/2020, 10:50
wZ1Z9

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wZ1Z9



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 1 / 26	
OBRA: Obras Cíveis do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D		
Eng.º. Cristiana Mendonça Mathins	CREA.º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D		
Eng.º. Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA.º 11.970-D		
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D		
Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D		
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º. Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º. Nelson da Silva Possidio	CREA. 4. 860-D		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. CAPTAÇÃO:

Fornecimento e instalação de eletro-bomba submersível com as seguintes características:

- marca : EBARA, modelo BHS 1015-3E
- potência : 75 CV.
- altura manométrica: 66,82 m
- vazão instalada : 216 m³/h.

2. CASAS DE CLORACÃO:

Instalação de 03 (três) casas de cloração com fornecimento de 06 cilindros cloro-gás de 900 Kg, 06 dosadores de cloro de 50 kg/dia e 03 manômetro cloro-gás de 0 a 300 PSI, assim distribuídas:

- Lagoa do Cru:

- Com 02 cilindros de cloro-gás de 900 kg cada,
- 02 dosadores de cloro de 50 kg / dia,
- 01 monômetro de cloro-gás de 0 a 300 PSI

- Quijingue:

- Com 02 cilindros de cloro-gás de 900 kg cada.
- 02 dosadores de cloro de 50 kg / dia,
- 01 monômetro de cloro-gás de 0 a 300 PSI

- Nordestina:

- Com 02 cilindros de cloro-gás de 900 kg cada.
- 02 dosadores de cloro de 50 kg / dia,
- 01 monômetro de cloro-gás de 0 a 300 PSI

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº S13/2005

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

Carmem Barreto
 G.E.O.B / D I C A B

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
Antonio Carlos Pereira Andrad
 Chefe de Divisão I D I V I

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia

Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 2 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D	Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D	Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D	Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D	Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4. 860-D

4. CONSTRUÇÃO DE POÇO DE SUCCÃO:

Execução de poço de sucção (Reservatório em Concreto Armado) com capacidade 500 m³.

5. CONSTRUÇÃO DE 04 ESTACÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA :

Estação Elevatória de Água Tratada 1:

Construção de estação elevatória em concreto e alvenaria de tijolos, com área construída de 211,50 m², coberta com telha de fibro-cimento canaleta 45, com fornecimento e instalação de 04 (quatro) eletrobombas centrífugas, sendo 01 (uma) reserva, da marca KSB, modelo WKL 125/5, com as seguintes características:

- Marca: KSB;
- Modelo: WKL 125/5;
- Quantidade: 04 Cj;
- potência por unidade: 250 CV;
- vazão por unidade: 270 m³/h;
- altura manométrica por unidade: 201,68 m.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

Estação Elevatória de Água Tratada 3:

Construção de estação elevatória em concreto e alvenaria de tijolos com área construída de 126,14 m², com fornecimento e instalação de duas eletrobombas centrífugas de eixo horizontal, sendo uma reserva com as seguintes características:

- marca: KSB;
- modelo: RDL 150-500;
- Quantidade : 02 Cj;
- potência por unidade: 250 CV;
- vazão por unidade: 452,24 m³/h;
- altura manométrica por unidade: 98,96 m.

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carmen Barreto
 GEOD / DICAR

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. A. Brito
 GEOD / DICAR

Estação Elevatória de Água Tratada 4:

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão / DIVOF

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1 style="margin: 0;">A T E S T A D O</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 3 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano 1 – 1ª Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D		
Eng.º. Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D		
Eng.º. Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D		
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D		
Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D		
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º. Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º. Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D		

Construção de estação elevatória em concreto e alvenaria de tijolos com área construída de 126,14 m², com fornecimento e instalação de duas eletro-bombas centrífugas de eixo horizontal, sendo uma reserva, com as seguintes características:

- marca: KSB;
- Quantidade: 02 Cj;
- modelo: RDL 150-500;
- potência por unidade: 250 CV;
- vazão por unidade: 437,62 m³/h;
- altura manométrica por unidade: 98,89 m.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº S13/2005

Subscrito

Maria das Graças Calhão de Freitas

Estação Elevatória de Água Tratada 5:

Construção de estação elevatória Tipo "Booster" em caixa de concreto, com fornecimento e instalação de 02 (duas) eletro-bombas, sendo uma reserva, com as seguintes características:

- marca: MARK PEERLESS
- modelo: DA-3
- Quantidade: 02 Cj;
- potência: 0,75 CV
- vazão: 3,95 m³
- altura manométrica: 19,09 m.

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pires Andrade
 Chefe de Divisão I/VOE

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

RESUMO DE SERVIÇOS DAS ELEVATÓRIAS		
Locação da obra com uso de equipamentos topográficos	m ²	3.460,86
Limpeza manual do terreno, incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m ²	3.320,56
Transporte de material escavado, solo inclusive carga, descarga e espalhamento.	m ³	1.399,70

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carlos Barreto
 GE

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Paulo
 GE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas





ATESTADO

CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 13.578.869/0001-60

Folha
Nº 4 / 26

OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I - 1º Etapa
INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003
CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00

Data: 31/01/05

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D
Eng.º. Cristiana Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D
Eng.º. Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA.º 11.970-D
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D
Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 00115922-D

Este atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005

EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO

Eng.º. Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D
Eng.º. Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D

Escavação manual em solo de qualquer natureza, exceto rocha, incluindo regularização, em profundidade até 1,50	m³	1.774,14
Compactação mecânica de reaterro de vala (material escavado da própria vala) ou de aterro de vala (material de empréstimo), com lançamento e esplanamento manual em camadas de 0,15 m, com controle do grau de compactação) 95% do Proctor Normal.	m³	220,00
Concreto estrutural, FCK = 200 Kg/Cm², preparo e lançamento.	m³	250,27
Lastro de concreto não estrutural consumo mínimo de 150 Kg/m³, preparo e lançamento	m³	15,52
Forma plana em chapa compensada resinada, estrutural, E = 12 mm	m²	924,17
Aço CA-50 (A ou B)	Kg	17.985,00
Alvenaria de bloco, assentado com argamassa traço 1:2:4 (cimento, areia, arenoso), E = 0,10 m, no osso.	m²	54,00
Alvenaria de elementos vazados de concreto pré-n=moldado (combogó), dimensões 30 x 30 x 08 cm, assentado com argamassa, traço 1:4 (cimento e areia), E = 0,08 m.	m²	201,60
Cobertura em canalete 90 sem madeiramento	m²	201,60
Estrutura de madeira para cobertura	m²	327,00
Chapisco com argamassa, traço 1:4 (cimento e areia grossa)	m²	82,18
Massa única com E = 2,50 cm, traço 1:2:6 (cimento, areia e arenoso),	m²	82,18

Carmen Brito
CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
Alfredo da Silva Pinto
Diretor de Operações

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
Antonio Carlos Pereira Andrad
Chefe de Divisão DIVO

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
Nelson da Silva Possidio
CREA - 4860 - D


CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
Paulo J. de A. R. L. S.
GEORGIANO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005
07/12/2020, 10:57
Chave de Impressão: wZ1Z9
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 5 / 26	
OBRA: Obras Cíveis do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I - 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva CREA.º 14.009-D Eng.º Cristiana Mendonça Mathias CREA.º 15.292-D Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso CREA.º 10.345-D Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas CREA.º 11.970-D Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior CREA.º 26.671-D Eng.º Gustavo Cavalcanti CREA.º BA 33.710-D Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno CREA.º SP 0011 5922-D			
Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº <u>513/2005</u>			
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho CREA. 25.175-D Eng.º Nelson da Silva Possídio CREA. 4.860-D			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Passeio em concreto estrutural Fck = 135 Kg/Cm² E = 0,07 m com juntas de dilatação em ripas 7 x 2,5 cm, incluindo regularização do fundo, preparo, lançamento e aplicação do concreto; fornecimento corte e colocação das juntas.	m²	84,80
Piso cimentado, alisado, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, E = 0,02 m	m²	73,14
Calha de concreto diâmetro 0,40m incluindo fornecimento e assentamento	m	100,00
Peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil ou aço carbono, junta elástica, mecânica ou flangeada com diâmetros de 350 a 600 mm, assentamento	kg	9.320,00
Conjunto moto bomba de eixo vertical potência maior que 250 e menor 500 cv montagem	cj	8,00
Conjunto moto bomba de eixo horizontal potencia até 5 cv. Montagem	cj	4,00
Execução de instalação elétrica luz e força inclusive aprovação do Projeto junto a Coelba	un	4,00
Fornecimento e assentamento de grelha em ferro chato, inclusive pintura anticorrosiva e a óleo	m²	7,44
Fornecimento e instalação de monovia e taliha manual com capacidade para 2500 Kg	cj	6,00
Fornecimento e montagem de grade de ferro inclusive pintura anticorrosiva a óleo em duas demãos	m²	131,67
Cadastro da unidade	un	4,00
Plantio de grama em luva incluindo camada de terra vegetal E= 0,05m fornecimento, transporte e irrigação até a pega total	m²	400,00

3. Cia de Eng. Rural
 Carmela Barret
 G.F.O.

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão DIVIOF


CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possídio
 CREA - 4860 - D

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. A. Brito
 GEORUB/DIR-AB

Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57
 Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 6 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1ª Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva Eng.º Cristiana Mendonça Mathias Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior Eng.º Gustavo Cavalcanti Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º 14.009-D CREA.º 15.292-D CREA.º 10.345-D CREA.º 11.970-D CREA.º 26.671-D CREA.º BA 33.710-D CREA.º SP 0011 5922-D	Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e parte integrante e inseparável da CAT Nº <u>513/2005</u>	
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 25.175-D CREA. 4. 860-D		

Cerca com 14 fios de arame farpado 16 BWG 4" x 4", estacas em concreto premoldado (0.10 x 0.10 x 2.50)m, espacados de dois em dois metros, incluindo escoramento nos cantos e meio dos vãos, fornecimento e assentamento	m	389,71
Portão de acesso em tubos de ferro galvanizado, com guarnições e ferragens de 1ª qualidade, incluindo fornecimento, assentamento, lixamento, emassamento e pintura a óleo em duas demãos	m²	20,00

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

6. ADUTORA DE RECALQUE:

Execução de adutora em tubo de aço DN = 400 mm com extensão de 4.238,01 m.

RESUMO DE SERVIÇOS		
Cerca de sinalização noturna em tábuas incluindo confecção, transporte, instalação com suporte metálico, balde e base de concreto	m	43,00
Placa de sinalização e advertência em madeira compensada 8 a 10 mm de espessura, dimensões (0,60 x 0,40) m², inclusive remoção para outro local da obra	un	5,00
Tapume em chapa de madeira resinada e = 8 mm e dimensões 1,10 x 2,20 m incluindo transporte, instalação, pintura padrão EMBASA e reaproveitamento 10 vezes em chapa de zinco	m²	47,00
Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade até 1,50	m³	178,00

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Gilmea Barreto
 GEOB / DICI

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Chefe de Operações

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão DIVO

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - n


CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. Brito
 GEOB / DICI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57
 Chave de Impressão: wZ1Z9
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 7 / 26	
OBRA: Obras Civis do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D	Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº <u>513/2005</u>	
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D		
Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA.º 11.970-D		
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D		
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D		
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D		

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005

Maria das Graças Calhães Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

Escavação mecanizada de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00 m	m ³	2.847,94
Escavação de vala em rocha branda ou em decomposição (3ª categoria), incluindo regularização, em profundidade até 1,50m com uso de explosivos e perfuratriz pneumática	m ³	533,99
Aterro compactado mecanicamente de vala com fornecimento de solo argilo/arenoso, em camadas de 0,20m, unidade ótima e controle de compactação igual ou maior que 95% do proctor normal.	m ³	533,99
Compactação mecânica de reaterro de vala (material escavado da própria vala) ou de aterro de vala (material de empréstimo), com lançamento e espalhamento manual em camadas de 0,15 m, com controle do grau de compactação) 95% do Proctor Normal.	m ³	2.449,15
Lastro de Areia: fornecimento, espalhamento em camadas de 0,20m	m ³	44,50
Carga e descarga - rocha	m ³	667,49
Transporte de material escavado - rocha	m ³ x km	1.334,98
Espalhamento de rocha em botas fora	m ³	667,49
Carga e descarga - solo	m ³	663,31
Transporte de material escavado - solo	m ³ x km	1.326,62
Espalhamento de solo em botas fora	m ³	663,31
Assentamento de tubos, peças e conexões em FoFo ou aço carbono, ponta e bolsa, junta elástica, DN 400 mm	m	4.238,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005
07/12/2020, 10:57
Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas

Eng.º Rural da Bahia
MBA Barreto


RB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
Alfredo da Silva Pinto
Gerente de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
Antonio Carlos Pereira Andrade
Chefe de Divisão IDIVOF

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
Nelson da Silva Possidio
CREA - 4860 - D

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
Paulo A. Brito
GEOBIDICAB



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 8 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D	Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da C.R.T Nº <u>543/2005</u>	
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D		
Eng.º Emanuel Augusto Ladcia Vilasboas	CREA.º 11.970-D		
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D		
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D		
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeccira Filho	CREA. 25.175-D	Maria das Graças Caldas de Freitas Super. de Registro e Cadastro	
Eng.º Nelson da Silva Possídio	CREA. 4.860-D		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Concreto armado, FCK= 150 KGF/CM2, traço 1:2:4 (cimento, areia e brita 1/2), incluindo taxa de ferro de 25 kg/m3, taxa de forma de 5 m2/m3, escoramento e desforma, para bloco de ancoragem	m³	10,00
Caixas para registro e/ou ventosa, em tijolo macico, (e= 0,20 m), revestida com chapisco, traco 1:5 (cimento e areia) e massa única, traco 1:6:2 (cimento, areia e barro), fundo em concreto magro, traco 1:5:10 (cimento, areia, brita 1,2) e= 0,10m e tampa em concreto armado, traco 1:3:4 (cimento, areia, brita 1,2), inclusive instalação do tampão em FoFo, nas dimensões internas de (1,12 x 1,12) x 1,34m, dn 250 a 500	un	5,00
Cadastro completo de adutora, desenhado a nanquim em papel vegetal "GATE WAY", (A1-ABNT), inclusive carimbo padrão CERB	m	4.238,01
Relocação de adutora interceptor ou emissário com levantamento planialtimétrico do eixo e um RN a cada 1000 m	Km	4,24

7. RESERVATÓRIO DE COMPENSAÇÃO:

Construção de reservatório apoiado de compensação em concreto armado com capacidade para 2.000 m³.

RESUMO DE SERVIÇOS		
Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade até 1,50 m	m³	30,00

Eng.º Carmen Barreto
 GEODICAB

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Atredn. da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão DIVOP

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possídio
 CREA - 4880 - 0


CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. A. Brito
 GEODICAB

Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 9 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1ª Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D	Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº <u>513/2005</u>	
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D		
Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D		
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D		
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D		
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º Nelson da Silva Possídio	CREA. 4.860-D		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Escavação mecanizada de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00 m	m ³	750,00
Carga e descarga - solo	m ³	526,19
Transporte de material escavado - solo	m ³ x km	1.052,38
Aterro/reaterro de valas compactado manualmente sem controle do grau de compactação	m ³	292,44
Espalhamento de solo em bota-fora	m ³	526,19
Forma plana em chapa compensada resinada, estrutural, E = 12 mm	m ²	1.818,86
Aço CA-50 (A ou B)	kg	45.611,00
Lastro de concreto não estrutural, consumo mínimo de 150 kg de cimento por m ³	m ³	22,63
Concreto estrutural, FCK = 200 kg/cm ² , preparo e lançamento	m ³	284,26
Cimbramento de madeira	m ³	2.246,40
Alvenaria de tijolo maciço, assentado com argamassa, traço 1:6:2 (cimento, areia e arenoso), E = 0,20 m	m ²	18,00
Chapisco com argamassa, traço 1:5 (cimento e areia grossa).	m ²	18,00
Massa única e = 2,50 cm traço 1:2:6 (cimento, barro e areia)	m ²	18,00
Peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil ou aço carbono, junta elástica, mecânica ou flangeada com diâmetros de 50 a 300 mm, assentamento.	kg	2.500,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

Eng.º Carmen Barreto
 GEB / CERB

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão IDIVOF

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possídio
 CREA - 4860 - D


CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. A. Brito
 GEB / DICAB

Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

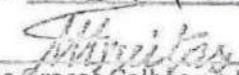
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1 style="margin: 0;">ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 10 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D		
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D		
Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D		
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D		
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D		
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4. 860-D		

Escada tipo piscina em tubo de aço galvanizado de 2", degraus em aço CA-24 diâmetro igual A3/4" fixada através de barra chata de 2" x 3/16" e chumbadores URX de 3/8" da TECNART ou similar, incluindo fornecimento e assentamento	m	4,00
Tampa metálica em chapa 1/4" x 82 x 82 fornecimento e colocação	un	1,00
Locação da obra com uso de equipamento topográfico	m²	600,00
Cadastro desenhado a nanquim em papel GATE WAY inclusive carimbo padrão EMBASA	un	1,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005


 Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

8. CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO:

Assentamento de tubos PVC e aço nos diâmetros 450; 400; 350 e 300 mm, com extensão total de 88.635,00 m. assim distribuídos:

- Trecho 2
- tubos em aço DN = 450 mm..... 10.398,00 m.
- tubos em aço DN = 400 mm..... 43.842,00 m.
- Trecho 3.
- tubos em aço DN = 350 mm..... 26.040,00 m.
- Trecho 4.
- tubos em aço DN = 300 mm..... 2.360,00 m.

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. A. Brito
 GEODICAF

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão DIVOF

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Arlene Barreto
 COBIDICAF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas





ATESTADO

CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 13.578.869/0001-60

Folha
 Nº 11 / 26

OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa
 INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003
 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00

Data: 31/01/05

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D
Eng.º. Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D
Eng.º. Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D
Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D

EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO

Eng.º. Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D
Eng.º. Nelson da Silva Possídio	CREA. 4.860-D

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA, e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005

Trecho 5. Fornecimento e Assentamento
 - tubos em PVC DEFº = 300 mm..... 6.995,00 m.

RESUMO DE SERVIÇOS DA ADUTORA

Cerca de sinalização noturna em tábuas incluindo confecção, transporte, instalação com suporte metálico, balde e base de concreto	m	885,94
Placa de sinalização e advertência em madeira compensada 8 a 10 mm de espessura, dimensões (0,60 x 0,40) m², inclusive remoção para outro local da obra	un	88,76
Tapume em chapa de madeira resinada e = 8 mm e dimensões 1,10 x 2,20 m incluindo transporte, instalação, pintura padrão EMBASA e reaproveitamento 10 vezes em chapa de zinco	m²	974,98
Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade até 1,50	m³	3.569,67
Escavação mecanizada de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00 m	m³	57.655,66
Escavação de vala em rocha branda ou em decomposição (3ª categoria), incluindo regularização, em profundidade até 1,50m com uso de explosivos e perfuratriz pneumática	m³	10.168,26
Aterro compactado mecanicamente de vala com fornecimento de solo argilo/arenoso, em camadas de 0,20m, unidade ótima e controle de compactação igual ou maior que 95% do proctor normal.	m³	10.168,26

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alex Barreto
 Diretor de Operações

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão IDIVOP

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possídio
 CREA - 4860 - D

CERB-Cia. de Eng. Rural da B
 Paulo A. A. Brito
 GEODICAT

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020

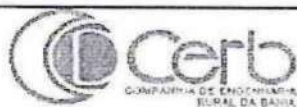


Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas





ATESTADO

CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 13.578.869/0001-60

Folha
 Nº 12 / 26

OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I - 1º Etapa
 INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003
 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00

Data: 31/01/05

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonzo	CREA.º 10.345-D
Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA.º 11.970-D
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D

EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO

Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D
Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 543/2005

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas

Compactação mecânica de reaterro de vala (material escavado da própria vala) ou de aterro de vala (material de empréstimo), com lançamento e espalhamento manual em camadas de 0,15 m, com controle do grau de compactação) 95% do Proctor Normal.	m³	50.157,35
Lastro de Areia: fornecimento, espalhamento em camadas de 0,20m	m³	862,95
Carga e descarga - rocha	m³	12.710,33
Transporte de material escavado - rocha	m³ x km	25.420,67
Espalhamento de rocha em bota fora	m³	12.903,71
Carga e descarga - solo	m³	12.728,19
Transporte de material escavado - solo	m³ x km	25.456,38
Espalhamento de solo em bota fora	m³	12.728,19
Assentamento de tubos, peças e conexões em aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 400 mm	m	42.842,00
Assentamento de tubos, peças e conexões em aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 450 mm	m	10.398,00
Assentamento de tubos, peças e conexões ou aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 350 mm	m	26.040,00
Assentamento de tubos, peças e conexões em aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 300 mm	m	2.360,00
Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC DeFoFo, JE DN 300 mm	m	6.995,00
Concreto armado, FCK= 150 KGF/CM2, traço 1:2:4 (cimento, areia e brita1/2), incluindo taxa de ferro de 25 kg/m3, taxa de forma de 5 m2/m3, escoramento e desforma, para bloco de ancoragem	m³	473,76

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Super. de Registro e Cadastro

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 PAULO A. A. BRITO
 GEORUBA


RB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carmen Barreto

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão DIVOP

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D



		<h1 style="margin: 0;">ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 13 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D		
Eng.º. Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D		
Eng.º. Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D		
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D		
Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D		
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º. Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º. Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D		

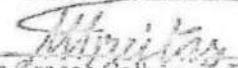
Caixas para registro e/ou ventosa, em tijolo macico, (e= 0,20 m), revestida com chapisco, traco 1:5 (cimento e areia) e massa única, traco 1:6:2 (cimento, areia e barro), fundo em concreto magro, traco 1:5:10 (cimento, areia, brita 1,2) e= 0,10m e tampa e	un	206,46
Cadastro completo de adutora, desenhado a nanquim em papel vegetal "GATE WAY", (A1-ABNT), inclusive carimbo padrão CERB	m	88.635,00
Relocação de adutora interceptor ou emissário com levantamento planialtimétrico do eixo e um RN a cada 1000 m	Km	88,63

9. CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO:

Fornecimento e assentamento de tubos nos Ramais com diâmetros variando de 3/4 "a 150 mm com extensão total de 68.761 m. assim distribuídos":

- Lagoa do Cru:
DN = 50 mm, em PVC, com extensão de 958 m.
- Amargosa:
DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 72 m.
- Serra Vermelha:
DN = 1.1/4", em aço, com extensão de 142 m.
- Caruaíba:
DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 654 m.
- Vila dos Peões:
DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 1.382 m.
- Lagoa Andada:
DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 36m.
- Lagoa da Enia:
DN = 1", em aço, com extensão de 460 m.
- Lagoinha das Pedras:
DN = 50 mm, em PVC, com extensão de 5.378 m.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA é parte integrante e inseparável da CAT Nº 51312005

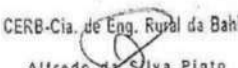

 Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

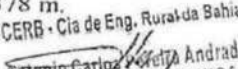
CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia

 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

Cia de Eng. Rural da Bahia

 Armar Barreto
 E.O.B. DIRETOR

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia

 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações.

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia

 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão DIVOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57
 Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



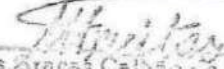
		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 14 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D		
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D		
Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D		
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D		
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D		
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4. 860-D		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



- Deixai:
DN = 75 mm, em PVC, com extensão de 7.945m.
- Novo Acordo:
DN = 1.1/4", em aço, com extensão de 604 m.
- Nordestina:
DN = 150 mm, em PVC, com extensão de 15.488 m.
- Baixa da Laje:
DN = 1/2", em aço, com extensão de 108 m.
- Sítio das Flores:
DN = 1.1/4", em aço, com extensão de 504 m.
- Sítio do Félix:
DN = 1.1/4", em aço, com extensão de 238 m.
- São Miguel:
DN = 3/4", em aço, com extensão de 280 m.
- São Domingos:
DN = 3/4", em aço, com extensão de 24 m.
- Lagoa da Baixa:
DN = 1", em aço, com extensão de 971m.
- Jatobá:

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005


 Maria das Graças Caiado de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro
 CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. A. Brito
 GEOD/01/05

Em tubos de 100,75 e 50 mm, em PVC, com extensão de 10.008 m., assim distribuídos:

DN = 100 mm	3.420 m.
DN = 75 mm.....	2.960 m.
DN = 50 mm.....	3.628 m.

Tanque da Gameleira:
Em tubos de 75 mm e 3/4, com extensão total de 2.322 m., assim distribuídos:

DN = 75 mm RPVC (F. de vidro).....	2.000 m.
DN = 3/4", em aço.....	322 m.

Angico:
DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 2.036 m.

Laje da Gameleira:
Em tubos de 100 e 75 mm, com extensão total de 2.746 m., assim distribuídos:

DN = 100 mm, em PVC.....	2.125 m.
--------------------------	----------

Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carmen Barreto
 GEOD/01/05

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andre
 Chefe de Divisão


CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1 style="margin: 0;">ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 15 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D	Eng.º. Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D	Eng.º. Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D	Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º. Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D	Eng.º. Nelson da silva Possídio	CREA. 4.860-D

- DN = 75 mm, em PVC..... 621 m.
- Lagoa Duas Mães:
- DN = 1.1/4", em aço, com extensão de 2.363 m.
- Capoeira:
- DN = 2", em aço, com extensão de 566 m.
- DR 1:
- DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 30 m.
- DR 2:
- DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 24 m.
- DR 3:
- DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 24 m.
- DR 4:
- DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 30 m.
- DR 5:
- DN = 1.1/2", em aço, com extensão de 48 m.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005


 Maria das Graças Celso de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57
 Chave de Impressão: wZ1Z9
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas

RESUMO DE SERVIÇOS DOS RAMAIS		
Cerca de sinalização noturna em tábuas incluindo confecção, transporte, instalação com suporte metálico, balde e base de concreto	m	635,26
Placa de sinalização e advertência em madeira compensada 8 a 10 mm de espessura, dimensões (0,60 x 0,40)-m², inclusive remoção para outro local da obra	un	158,00
Tapume em chapa de madeira resinada e = 8 mm e dimensões 1,10 x 2,20 m incluindo transporte, instalação, pintura padrão EMBASA e reaproveitamento 10 vezes em chapa de zinco	m²	698,79
Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade até 1,50	m³	1.080,12

RB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Carmen Barreto
 GEODISTANTE

LERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos de Almeida Andrade
 Chefe de Divisão DIVOC

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possídio
 CREA - 4860 - P



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 16 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D	Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº <u>513/2005</u>	
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D		
Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D		
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D		
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.740-D		
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011.5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeccira Filho	CREA. 25.175-D	Maria das Graças Carneiro de Freitas Superv. de Registro e Cadastro	
Eng.º Nelson da Silva Possidido	CREA. 4.860-D		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Escavação mecanizada de valas, em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00 m	m ³	18.228,26
Escavação de vala em rocha branda ou em decomposição (3ª categoria), incluindo regularização, em profundidade até 1,50m com uso de explosivos e perfuratriz pneumática	m ³	2.233,67
Aterro compactado mecanicamente de vala com fornecimento de solo argilo/arenoso, em camadas de 0,20m, unidade ótima e controle de compactação igual ou maior que 95% do proctor normal.	m ³	2.232,62
Compactação mecânica de reaterro de vala (material escavado da própria vala) ou de aterro de vala (material de empréstimo), com lançamento e espalhamento manual em camadas de 0,15 m, com controle do grau de compactação) 95% do Proctor Normal.	m ³	18.245,90
Lastro de Areia: fornecimento, espalhamento em camadas de 0,20m	m ³	728,28
Carga e descarga - rocha	m ³	2.792,12
Transporte de material escavado - rocha	m ³ x km	5.584,02
Espalhamento de rocha em botafora	m ³	2.792,12
Carga e descarga - solo	m ³	1.219,16
Transporte de material escavado - solo	m ³ x km	2.438,32
Espalhamento de solo em botafora	m ³	1.219,16
Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em Pvc JE, DN 50	m	9.964,00

Certidão nº 22556/2005
 Paulo A. A. Brito
 GEODICAB

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carme Barreto
 GEODICAB

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrae
 Chefe de Divisão

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidido
 CREA - 4860 - D

Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas





ATESTADO

CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 13.578.869/0001-60

Folha
Nº 17 / 26

OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I - 1º Etapa
INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003
CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00

Data: 31/01/05

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D
Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CRI Nº 513/2005

EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO

Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D
Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4. 860-D

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 100 mm	m	5.545,00
Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 150 mm	m	15.488,00
Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 75 mm	m	11.526,00
Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em RPVC, JE DN 75 mm	m	2.000,00
Fornecimento e assentamento de tubos, peças e conexões em FoFo ou aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 1 1/2"	m	4.336,00
Fornecimento e assentamento de tubos, peças e conexões em FoFo ou aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 1 1/4"	m	3.851,00
Fornecimento e assentamento de tubos, peças e conexões em FoFo ou aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 1"	m	1.431,00
Fornecimento e assentamento de tubos, peças e conexões em FoFo ou aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 1/2"	m	108,00
Fornecimento e assentamento de tubos, peças e conexões em FoFo ou aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 2"	m	566,00
Fornecimento e assentamento de tubos, peças e conexões em FoFo ou aço carbono, ponta e bolsa, junta elastica, DN 3/4"	m	626,00
Concreto armado, FCK= 150 KGF/CM2, traço 1:2:4 (cimento, areia e brita 1/2), incluindo taxa de ferro de 25 kg/m3, taxa de forma de 5 m2/m3, escoramento e desforma, para bloco de ancoragem	m³	158,00

Cia. de Eng. Rural da Bahia
PAULINA A. BRITO
GEOB/DICAR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005
07/12/2020, 10:57
Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas


Cia. de Eng. Rural da Bahia
Armen Barreto
GEOB/DICAR

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
Alfredo da Silva Pinto
Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
Antonio Carlos Pereira Andrade
Chefe de Divisão IVQC

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
Nelson da Silva Possidio
CREA - 4860-D



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 18 / 26	
OBRA: Obras Cíveis do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I - 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D		
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D		
Eng.º Emanuel Augusto Ladeia Vilasboas	CREA.º 11.970-D		
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D		
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D		
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D		

Caixas para registro e/ou ventosa, em tijolo macico, (e= 0,20 m), revestida com chapisco, traco 1:5 (cimento e areia) e massa única, traco 1:6:2 (cimento, areia e barro), fundo em concreto magro, traco 1:5:10 (cimento, areia, brita 1,2) e= 0,10m e tampa em concreto armado, traco 1:3:4 (cimento, areia, brita 1,2), inclusive instalação do tampão em FoFo, nas dimensões internas de (1,12 x 1,12) x 1,34m, dn 250 a 500	un	93,00
Cadastro completo de adutora, desenhado a nanquim em papel vegetal "GATE WAY", (A1-ABNT), inclusive carimbo padrão CERB	m	63.538,23
Relocação de adutora interceptor ou emissário com levantamento planialtimétrico do eixo e um RN a cada 1000 m	Km	63,81

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CRT Nº 513/2005

 Maria das Graças Calhão de Freitas Super. de Registro e Cadastro	
un	93,00
m	63.538,23
Km	63,81

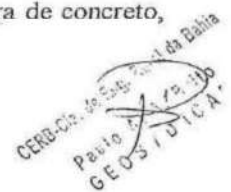
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



10. RESERVATÓRIOS:

Construção de 03 reservatórios em concreto armado e 19 de fibra de vidro com estrutura de concreto, com capacidades variando de 10 a 500 m³, assim distribuídos:

- Amargosa:
Apoiado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³.
- Carnaíba:
Apoiado, de concreto armado, com capacidade para 50 m³.
- Lagoa da Ema:
Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³ com base pré-moldada em concreto armado.
- Lagoinha das Pedras:
Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³ com base pré-moldada em concreto armado.
- Deixai:
Elevado, de concreto estrutural, com capacidade para 50 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Novo Acordo:



RB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carmo Barreto
 GEOS/DICAR

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão DIOVE

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D



Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 19 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva Eng.º Cristiana Mendonça Mathias Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso Eng.º Emanuel Augusto Ladcia Vilasboas Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior Eng.º Gustavo Cavalcanti Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º 14.009-D CREA.º 15.292-D CREA.º 10.345-D CREA.º 11.970-D CREA.º 26.671-D CREA.º BA 33.710-D CREA.º SP 0011 5922-D	Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e parte integrante e inseparável da CAT Nº <u>513/2005</u>	
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho Eng.º Nelson da Silva Possídio	CREA. 25.175-D CREA. 4. 860-D	 Maria das Graças Calhão de Freitas Super. de Registro e Cadastró	

- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Riacho das Pedras:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Faz. Baixa da Laje:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Sítio das Flores:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 20 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Cedro:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 20 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Jacu:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Tanque da Gameleira:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 20 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Angico:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 20 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Laje da Gameleira:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 20 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Lagoa Duas Mães:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Sítio do Félix:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Capoeira:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- São Miguel:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- São Domingos:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Jatobá:
- Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 20 m³, com base pré-moldada em concreto armado.
- Nordestina:
- Apoiado, em concreto estrutural, com capacidade para 300 m³.

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carmeã Barreto
 GEORIDICAB

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão / DIVOE

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possídio
 CREA - 4860 - D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020




Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 20 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I - 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D		
Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D		
Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA.º 11.970-D		
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D		
Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D		
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D		

- Causação:

Apoiado, em concreto estrutural, com capacidade para 500 m³.

- Lagoa da Baixa:

Elevado, de fibra de vidro, com capacidade para 10 m³, com base pré-moldada em concreto armado.

11. REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

Execução de rede de distribuição com fornecimento e assentamento de tubos de PVC PBA, nos diâmetros 50 a 200 mm e extensão total de 31.424 m., assim distribuídos :

- Lagoinha das Pedras:

Em tubo PVC 50 mm e extensão de 868 m.

- Deixai:

Em tubos PVC 50 e 75 mm, com extensão de 2.192 m., assim distribuídos:

- DN = 75 mm..... 127 m.
- DN = 50 mm..... 2.175 m.

- Novo Acordo:

Em tubo PVC 50 mm, com extensão de 1.227 m.

- Baixa da Laje:

Em tubo PVC 50 mm, com extensão de 407 m.

- Riacho das Pedras:

Em tubo PVC 50 mm com extensão de 1.345 m.

- Cedro:

Em tubos PVC 50 e 75 mm, com extensão total de 1.553 m., assim distribuídos:


- DN = 50 mm..... 1.430 m.
- DN = 75 mm..... 123 m.

- Nordestina:

Em tubos PVC, de 50 a 200 mm e extensão total de 6.602 m., assim distribuídos:

- DN = 50 mm..... 4.571 m.
- DN = 75 mm..... 164 m.
- DN = 100 mm..... 512 m.
- DN = 150 mm..... 1.101 m.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 5131/2005


 Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Calmeida Barreto
 GERENCIADOR

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira
 Chefe de Divisão

CERB-Cia de Eng Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020




Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1 style="margin: 0;">ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 21 / 26	
OBRA: Obras Cíveis do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D		
Eng.º. Cristiana Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D		
Eng.º. Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA.º 11.970-D		
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D		
Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D		
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º. Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º. Nelson da Silva Possidio	CREA. 4. 860-D		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



- DN =200 mm..... 254 m.
- **Jacu:**
Em tubo PVC, de 50 mm e extensão de 318 m.
- **Sítio das Flores:**
Em tubos de 50 e 75 mm, e extensão de 2.051 m., assim distribuídos:
 DN = 50 mm..... 1.877 m.
 DN = 75 mm..... 174 m.
- **Tanque da Gameleira:**
Em tubos de 50 e 75 mm e extensão de 881 m., assim distribuídos:
 DN = 50 mm..... 795 m.
 DN = 75 mm..... 86 m.
- **Angico:**
Em tubos PVC, de 50 e 75 mm e extensão total de 1.138 m., assim distribuídos:
 DN = 50 mm..... 1.063 m.
 DN = 75 mm..... 75 m.
- **Laje da Gameleira:**
Em tubos PVC, de 50 e 75 mm e extensão total de 1.650 m., assim distribuídos:
 DN = 50 mm..... 1.566 m.
 DN = 75 mm..... 84 m.
- **Lagoa Duas Mães:**
Em tubo PVC de 50 mm e extensão de 1.098 m.
- **Sítio do Félix:**
Em tubos PVC, de 50 e 75 mm e extensão total de 872 m., assim distribuídos:
 DN = 50 mm..... 855 m.
 DN = 75 mm..... 17 m.
- **São Miguel:**
Em tubo PVC, de 50 mm e extensão de 1.167 m.
- **São Domingos:**

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005


 Maria das Graças Calhão de Freitas
 Super. de Registro e Cadastro



CERB-C. Eng. Rural da Bahia
 Carlos G. Possidio

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão / CIVO


CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1 style="margin: 0;">ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 22 / 26	
OBRA: Obras Cíveis do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D	Eng.º Cristiano Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D	Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA.º 11.970-D
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D	Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D	Eng.º Nelson da Silva Possídio	CREA. 4.860-D

Em tubo PVC, de 50 mm e extensão de 1397 m.

- Lagoa da Baixa:

Em tubo PVC, de 50 mm e extensão de 994 m.

- Jatobá:

Em tubos PVC, de 50 e 75 mm e extensão total de 2.410 m., assim distribuídos:

- DN = 50 mm..... 2.368 m.
- DN = 75 mm..... 42 m.

- Capoeira:

Em tubos PVC, de 50 e 75 mm e extensão total de 1.425 m., assim distribuídos:

- DN = 50 mm..... 1.395 m.
- DN = 75 mm..... 30 m.

- Cansancão:

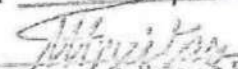
Ampliação em tubo PVC 50 mm, com extensão de 1.829 m.


12. LIGACÕES DOMICILIARES:

Foram executadas 1.862 ligações domiciliares hidrômetradas com fornecimento de hidrômetros, assim distribuídas:

- Lagoinha das Pedras: 73 unidades
- Deixaí: 227 unidades
- Novo Acordo: 70 unidades
- Baixa da Laje: 16 unidades
 - Riacho das Pedras: 83 unidades.
- Cedro: 92 unidades
- Nordestina: 382 unidades
- Jacu: 19 unidades
- Sítio das Flores: 178 unidades
- Tanque da Gameleira: 101 unidades
 - Angico: 128 unidades.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513 / 2005


 Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro


 CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. Bilho
 GEODICAB

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira
 Chefe de Divisão

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possídio
 CREA - 4860 - D

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020




Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 23 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º, Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D	Eng.º, Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D	Eng.º, Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D
Eng.º, Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D	Eng.º, Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D
Eng.º, Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º, Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D	Eng.º, Nelson da Silva Possídio	CREA. 4.860-D

- Laje da Gameleira: 111 unidades.
- Lagoa Duas Mães: 35 unidades.
- Sítio do Félix: 63 unidades.
- São Miguel: 38 unidades.
- São Domingos: 38 unidades.
- Lagoa da Baixa: 38 unidades.
- Jatobá: 95 unidades.
- Capoeira: 81 unidades.

13. DERIVACÕES RURAIS:

Construção de 05 (cinco) derivações, assim descritas e distribuídas:

Derivação 1:

Localizada no trecho entre o RAD de 2.000 m³ e a localidade de Carnaíba.

Características da derivação:

- reservatório elevado em fibra de vidro com capacidade para 10m³.
- lavanderia com 04 (quatro) torneiras de 1".
- tomada de carro-pipa em tubo de 2".
- chafariz com 08 (oito) torneiras de 1".
- bebedouro para animais.
- 02 (dois) currais com área de 380 m2 cada.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 573/2005

Paulo A. Ribeiro
 CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 GEODICAB

Derivação 2:

Localizada no trecho entre Quijingue e Novo Acordo.

Características da derivação:

- reservatório apoiado de fibra de vidro, com capacidade para 10m³.
- lavanderia com 04 (quatro) torneiras de 1".
- tomada de carro-pipa em tubo de 2".
- chafariz com 08 (oito) torneiras de 1".
- bebedouro para animais.
- 02 (dois) currais com área de 380 m2 cada.

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superf. de Registro e Cadastro

ERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
Carmen Barreto
 GEODICAB

ERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
Antonio Carlos Pereira Andros
 Chefe de Divisão Inss

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
Nelson da Silva Possídio
 CREA - 4860 - D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020




Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		A T E S T A D O	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 24 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano 1 – 1ª Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D		
Eng.º. Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D		
Eng.º. Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA .º 11.970-D		
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D		
Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D		
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º. Adilson Souza Codeccira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º. Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D		

Derivação 3:

Localizada no ramal de Deixaí.

Características da derivação:

- reservatório elevado de fibra de vidro, com capacidade para 10m³.
- lavanderia com 04 (quatro) torneiras de 1".
- tomada de carro-pipa em tubo de 2".
- chafariz com 08 (oito) torneiras de 1".
- bebedouro para animais.
- 02 (dois) currais com área de 380 m² cada.

Derivação 4:

Localizada no trecho entre Novo Acordo e a Estação Elevatória 4.

Características da derivação:

- reservatório elevado de fibra de vidro, com capacidade para 10m³.
- lavanderia com 04 (quatro) torneiras de 1".
- tomada de carro-pipa em tubo de 2".
- chafariz com 08 (oito) torneiras de 1".
- bebedouro para animais.
- 02 (dois) currais com área de 380 m² cada.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513 / 2005

Derivação 5:

Localizada no ramal de Nordestina.

Características da derivação:

- reservatório elevado de fibra de vidro, com capacidade para 10m³.
- lavanderia com 04 (quatro) torneiras de 1".
- tomada de carro-pipa em tubo de 2".
- chafariz com 08 (oito) torneiras de 1".
- bebedouro para animais.
- 02 (dois) currais com área de 380 m² cada.

14. LINHAS DE TRANSMISSÃO:

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carme Barreto
 GEODICAB

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andre
 Chefe de Divisão

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020




Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas



		<h1>ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 25 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano 1 – 1ª Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA.º 14.009-D	Eng.º Cristiana Mendonça Mathias	CREA.º 15.292-D
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA.º 10.345-D	Eng.º Emanuel Augusto Ladeira Vilasboas	CREA.º 11.970-D
Eng.º Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA.º 26.671-D	Eng.º Gustavo Cavalcanti	CREA.º BA 33.710-D
Eng.º Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA.º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D	Eng.º Nelson da Silva Possidio	CREA. 4.860-D

Foram construídas 04 (quatro) linhas de transmissão trifásicas, assim distribuídas:

- linha de transmissão em alta tensão trifásica – Euclides da Cunha/Lagoa do Cru, em 34,5 KV e extensão 27,5 km.
- linha de transmissão em alta tensão trifásica – Cansanção/E.E.4, em 34,5 KV e extensão de 19,5 km.
- linha de transmissão em alta tensão trifásica – E.E.4/Quijingue, em 34,5 KV e extensão de 17,8 km.
- linha de transmissão em alta tensão trifásica - na estação elevatória 5, em 34,5 KV e extensão de 0,35 km.

15. SUB-ESTACÕES:

Foram construídas 04 (quatro) sub-estações, assim distribuídas:

- sub-estação em Lagoa do Cru, abrigada em prédio de alvenaria de tijolos e cobertura em laje pré-moldada, com área construída de 55 m², com potência de 1.000 KVA, através unidade transformadora de 1.000 KVA.
- sub-estação em Quijingue, abrigada em prédio de alvenaria de tijolos e cobertura em laje pré-moldada, com área construída de 36,83 m², com potência total de transformação de 300 KVA, através unidade transformadora de 300 KVA.
- sub-estação na estação elevatória 4, abrigada em prédio de alvenaria de tijolos e cobertura em laje pré-moldada, com área construída de 36,83 m², com potência total de transformação de 300 KVA, através unidade transformadora de 300 KVA.
- sub-estação aérea na estação elevatória 5, através transformador de 10 KVA.

16. ESTRUTURAS DE CONTROLE DE VAZÃO:

Foram construídas 34 (trinta e quatro) estruturas de controle de todos os reservatórios relacionados. Cada estrutura de controle consta dos seguintes itens:

- medidor de vazão com vazões variáveis entre 0,12 a 138,00 l/s e diâmetros entre ¾” a 12”.
- válvula de controle de nível com pressões variando de 4,50 a 255,79 Psi.
- registro em ferro fundido e aço com diâmetros variando entre ¾” a 12” e classe de pressão de PN10 a PN 16.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005
 Maria das Graças Calhaz de Freitas
 Coordenadora de Registro

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Paulo A. GEORGIUCCI

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carmen Barreto
 GEORGIUCCI

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão / Div. de

CERB-Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005

07/12/2020, 10:57

Chave de Impressão: wZ1Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas

