A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

H A B I L I T A Ç Ã O

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 – DESO

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MALHADOR E DOS POVOADOS SIEBRA, POÇO TERREIRO, ADIQUE, ALECRIM, SACO TORTO E PALMEIRA, NO ESTADO DE SERGIPE.

METAL INFRAESTRUTURA LTDA (CNPJ 18.729.404/0001-86)
Rua J, S/N Cidade Universitária, Maceió/AL. CEP. 57073-481 Fone: (82) 4101-1979/3352-4174

Habilitação Jurídica

METAL INFRAESTRUTURA LTDA (CNPJ 18.729.404/0001-86)
Rua J, S/N Cidade Universitária, Maceió/AL. CEP. 57073-481 Fone: (82) 4101-1979/3352-4174

GOVERNO DO ESTADO ALAGOAS
TRABALHANDO SÉRIO A GENTE CHEGA!

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Governo do Estado de Alagoas
Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico e Turismo - SEDETUR
Junta Comercial do Estado de Alagoas

JUCEAL

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

Fotocópia de Processo

Documento Emitido pela Internet

Dados da Empresa

Nome Empresarial **METAL ENGENHARIA LTDA - EPP**
NIRE **0549921**

Último Arquivamento

Numero **20170072711**	Data **04/04/2017**

Numero Protocolo
170241807

Local, Data
Maceió, sexta-feira, 6 de outubro de 2017

EDVALDO MAIORANO DE LIMA
Secretário(a) Geral

Dados da Certidão

Data de Expedição **06/10/2017**	Hora de Expedição **12:40:01**
Este documento foi assinado digitalmente, em conformidade com a MP 2200-2/2001, por meio do e-CNPJ nº 10.279.310/0001-10 - Fundo Estadual do Registro e Comércio.	
Impresso, para conferência acesse o site: www.juceal.al.gov.br - Opção Acesso Rápido >> Autenticidade de Certidão, e informe o número do protocolo.	

República Federativa do Brasil

Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
020247563-8

Nome
JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

Filiação
LUCIANO FERREIRA PINTO PEIXOTO
MARTHA SAMPAIO PEIXOTO

[redacted] [redacted] Identidade SSP/AL | Tipo Sang. AB+

Nascimento 10/07/1977 | Naturalidade MACEIÓ | UF AL | Nacionalidade BRASILEIRA

Crea de Registro CREA-AL | Emissão 08/05/2015 | Data de Registro 27/02/2002

Ass. Presidente

Registro no Crea 5958-D





Título Profissional
Engenheiro Agrônomo

Ass. do Profissional

Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6.496 de 07/12/77

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DA
" METAL ENGENHARIA LTDA"

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO,** brasileiro, empresário, solteiro nascido em 17 de junho de 1966 na cidade de União dos Palmares, no estado de Alagoas, portador da Carteira de Identidade numero [redacted] SSP/AL, CPF sob. nº. [redacted] Residente e domiciliado no Loteamento Jardim do planalto II, nº 15, QD D, no Bairro do Tabuleiro dos Martins, no município de Maceió, estado de Alagoas, CEP 57.080-000, **MATEUS GONZALES**, brasileiro, casado com comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 12 de Setembro de 1980, no município de Santa Vitoria Palmar, estado do Rio Grande do Sul, portador da Carteira de Identidade numero [redacted] 2/SSP/RS, CPF sob nº.: [redacted] esidente e domiciliado na Rua Desembargador Valente de Lima, 150, Apt 104, bairro de Mangabeira, município de Maceió, estado de Alagoas, CEP: 57037-595, ambos residem no município de Maceió, Estado de Alagoas, resolvem de comum acordo constituírem uma sociedade limitada, a qual se regerá de acordo com a legislação em vigor e as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA
1-DO NOME EMPRESARIAL, SEDE E FILIAIS

1.1 – A Sociedade girará sob o nome empresarial **METAL ENGENHARIA LTDA**, com sede na RD BR 104, nº 321 B, bairro: Prefeito Antônio Lins de Souza, município de Rio Largo, Estado de Alagoas, CEP: 57.100-000, e usará a expressão **METAL ENGENHARIA**, como nome de fantasia, podendo, todavia, estabelecer filiais, agências ou sucursais em qualquer ponto do território nacional ou fora dele mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁSULA SEGUNDA
2-DO OBJETO SOCIAL

2.1 – A Sociedade terá o seguinte objeto social: Comércio de equipamentos contra incêndios, projetos de combate a incêndio, projetos de engenharia, projetos de saneamento e tratamento de agua e esgoto, serviço de execução e montagem de equipamentos contra incêndio, importação de equipamentos e peças, serviços de engenharia, execução e montagem de projetos de saneamento e tratamento agua/esgoto, e serviços gerais.

CLAUSULA TERCEIRA
3- DO PRAZO DE DURAÇÃO

3.1 – ***A sociedade iniciará suas atividade na data do arquivamento deste ato na Junta Comercial do Estado de Alagoas e seu prazo de duração é indeterminado.***

Maria Rita da Silva Araújo
Assistente Técnica
Matrícula: 100131-0

JUCEAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS
Certifico o Registro em 22/08/2013 Sob Nº 27200549921
Protocolo : 130471976 de 16/08/2013 NIRE: 27200549921
METAL ENGENHARIA LTDA
Chancela : 16DE439B7956B5C058A99772CFAC0DB3C802A174
Maceió, 22/08/2013

CARLOS ALBERTO BARROS DE ARAÚJO
Secretário Geral

Se impresso, para conferência acesse o site: www.juceal.al.gov.br - Opção Acesso Rápido / Autenticidade de Chancela, e informe o número do protocolo.
Registro digitalizado em conformidade com a MP 2.200-2/2001, por força do art. 4º, III, da Lei 8.934/94 - Junta Comercial do Estado de Alagoas - CNPJ nº 10.279.310/0001-40 - Fundo Estadual do Registro e Comércio.

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DA
" METAL ENGENHARIA LTDA"

CLÁUSULA QUARTA
4-DO CAPITAL SOCIAL

4.1 – O Capital Social será de R$ 200.000,00 (duzentos mil reais), divididos em 200.000 (duzentos mil) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real), cada uma, sendo integralizada, neste ato, em moeda corrente e legal do país:

SÓCIOS	PERC. %	VLR. UNIT.	CAPITAL INTEGRALIZ.
CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO	68%	1,00	136.000,00
MATEUS GONZALES	32%	1,00	64.000,00
TOTAL	100%	-	200.000,00

CLÁUSULA QUINTA
5-DAS QUOTAS DA SOCIEDADE

5.1 – As quotas da sociedade serão indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros, no todo ou em parte, sem prévio e expresso consentimento de sócio que representa no mínimo ¾ (três quartos) do capital social a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, direito de preferência para a sua aquisição se postos a venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA SEXTA
6-DA RESPONSABILIDADE

6.1 – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mais todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Júlia Ayla da Silva Araújo
ASSISTENTE TÉCNICA
Matrícula: 100131-0

JUCEAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS
Certifico o Registro em 22/08/2013 Sob Nº 27200549921
Protocolo : 130471976 de 16/08/2013 NIRE: 27200549921
METAL ENGENHARIA LTDA
Chancela : 16DE439B7956B5C058A99772CFAC0DB3C802A174
Maceió, 22/08/2013
CARLOS ALBERTO BARROS DE ARAÚJO
Secretário Geral

Este documento foi assinado digitalmente, em conformidade com a MP 2200-2/2001, por meio do e-CNPJ nº 10.279.310/0001-40 - Fundo Estadual do Registro e Comércio.
Se impresso, para conferência acesse o site: www.juceal.al.gov.br - Opção Acesso Rápido >> Autenticidade de Chancela, e informe o número do protocolo.

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DA
" METAL ENGENHARIA LTDA"

CLÁUSULA DECIMA
10-DA DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE

Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer dos sócios, a quota com relação ao primeiro não será liquidada, sendo seu valor apurado em balanço especial àquela data. Nas demais hipóteses; poderá a sociedade continuar com seus herdeiros, sucessores e o incapaz, este desde que autorizado legalmente. O Sócio que se retirar será substituído com o ingresso de um novo sócio, desde que conveniente aos demais. O sócio falecido será substituído mediante acordo firmado entre herdeiros e os demais sócios ou indicado judicialmente. Se interditado será representado ou assistido legalmente. Caso contrário, ou seja, inexistindo interesse de comum acordo na continuidade de a empresa, esta será liquidada após apuração em balanço patrimonial, cujo resultado econômico, se positivo, será pago ao sócio que se retirou ou aos herdeiros do falecido em 10 (dez) parcelas iguais, no prazo máxima de 10 (dez) meses a contar do encerramento desde, desde que não se crie obstáculo para seu encerramento. Se negativo o sócio que se retirou ou os herdeiros do sócio falecido suportarão nas mesmas proporções. Em nenhuma das hipóteses a sociedade não poderá continuar apenas com um sócio por mais de 180 (cento e oitenta) dia

CLAUSULA DÉCIMA PRIMENIRA
11-DO DESIMPEDIMENTO

11.1 – O administrador declara sob as penas da Lei que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra norma de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Maria Rute [illegible]
Assistente Técnica
Matrícula: 100131-0

JUCEAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS
Certifico o Registro em 22/08/2013 Sob Nº 27200549921
Protocolo 130471976 de 16/08/2013 NIRE 27200549921
METAL ENGENHARIA LTDA
Chancela : 16DE439B7956B5C058A99772CFAC0DB3C802A174
Maceió, 22/08/2013
CARLOS ALBERTO BARROS DE ARAÚJO
Secretário Geral

Este documento foi assinado digitalmente, tem conformidade com a MP 2.200-2/2001, por meio do e-CNPJ nº 10.279.510/0001-40 - Fundo Estadual do Registro e Comércio.
Se impresso, para conferência acesse o site: www.juceal.al.gov.br - Opção Acesso Rápido >> Autenticidade de Chancela, e informe o número do protocolo.

INSTRUMENTO PARTICULAR DE PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA ME

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, empresário, solteiro, nascido em 17 de junho de 1966, na cidade de União dos Palmares, no estado de Alagoas, portador da Carteira de Identidade numero [redacted] SSP/AL, CPF sob nº [redacted], residente e domiciliado no Loteamento Jardim do Planalto II, nº 15, QD D, Bairro do Tabuleiro dos Martins, no município de Maceió, estado de Alagoas, CEP 57.080-000 e **MATEUS GONZALEZ**, brasileiro, casado com comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 12 de setembro de 1980, no município de Santa Vitoria Palmar, estado do Rio Grande do Sul, portador da Carteira de Identidade numero [redacted] SSP/RS, CPF nº [redacted] Residente e domiciliado na Rua Desembargador Valente de Lima, 150, Apt 104, Bairro de Jatiuca, município de Maceió, estado de Alagoas, CEP 57.035-553. Únicos sócios da empresa **METAL ENGENHARIA LTDA ME**, com sede na RD BR 104, nº 321 B, no Bairro Prefeito Antônio Lins de Souza, município de Rio Largo, estado de Alagoas, CEP 57.100-000 registrado na Junta Comercial de Alagoas sob o nº **27200549921** e inscrita no CNPJ sob o nº **18.729.404/0001-86**, resolvem, como de fato resolvido tem e na melhor forma de direito, alterar o aludido ato instrumental contratual, o que fazem na forma e condição das clausulas seguintes:

INGRESSO E RETIRADA DE SÓCIO

CLAUSULA PRIMEIRA

Ingressa na sociedade **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO , brasileiro, casado em regime parcial de bens, nascido em 10/07/1977, empresário, CPF:[redacted] e documento de identidade[redacted]SEDS/AL, residente e domiciliado na Av Alvaro Otacílio, 3537, ED Pirandelo,Apt 505, bairro: Ponta Verde, CEP: 57.035-180, Maceió-AL.**

JUCEAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS - SEDE

CERTIFICO O REGISTRO EM 06/04/2015 10:13 SOB Nº 20150059302.
PROTOCOLO: 150059302 DE 06/04/2015. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA ME

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO GERAL
MACEIÓ, 06/04/2015

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade no site www.facilita.al.gov.br informando o seguinte código de verificação: AL150059302

INSTRUMENTO PARTICULAR DE PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA ME

CLÁUSULA SEGUNDA

Retira-se da sociedade o sócio MATEUS GONZALES, acima qualificado, detentor de 64.000 quotas, no valor unitário de R$ 1,00 (um Real), totalizando o valor de R$ 64.000,00 (cessenta e quatro mil Reais) cedendo e transferindo suas quotas para o novo sócio JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO.

AUMENTO DE CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA TERCEIRA- O sócio JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO, entra com 596.000 quotas, no valor unitário de R$ 1,00 (um real) totalizando o valor de R$ 596.000,00 (Quinhentos e noventa seis Reais) e o sócio CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO, entra com 204.000 quotas, no valor unitário de R$ 1,00 (um real) totalizando o valor de R$ 204.000,00 (Duzentos e quatro mil Reais), o aumento de capital foi no total de R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) que ora ingressa na sociedade e fica assim distribuido:

SÓCIOS	PERC %	VLR.UNIT	CAPITAL INTEGRALIZADO
João Fernando Sampaio Peixoto	66,00%	R$ 1,00	R$ 660.000.,00
Constantino Antonio da Silva Filho	34,00%	R$ 1,00	R$ 340.000,00
TOTAL	100,00%	R$ 1,00	R$ 1.000.000,00

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS - SEDE

CERTIFICO O REGISTRO EM 06/04/2015 10:13 SOB Nº 20150059302.
PROTOCOLO: 150059302 DE 06/04/2015. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA ME

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO GERAL
MACEIÓ, 06/04/2015

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade no site www.facilita.al.gov.br informando o seguinte código de verificação: AL150059302

INSTRUMENTO PARTICULAR DE PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA ME

DA RESPONSABILIDADE

CLÁUSULA QUARTA – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mais todos respondem solidariamente pela integração do Capital Social.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁSULA QUINTA - A administração será exercida pelo sócio **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, a quem compete à administração geral de todas as operações comerciais e administrativas da empresa, representando a sociedade ativa e passivamente em juizo ou fora dele, ficando vetada a concessão de avais em nome da sociedade em favor de terceiros, exceto em favor da empresa que venha a ser coligada ou controladora sociedade constituída.

DO DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA SEXTA – A administradora declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar e sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos publicos, ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra norma de defesa da concorrência popular, contra as relações de consumo, fé pública, ou propriedade.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS - SEDE

CERTIFICO O REGISTRO EM 06/04/2015 10:13 SOB Nº 20150059302.
PROTOCOLO: 150059302 DE 06/04/2015. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA ME

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO GERAL
MACEIÓ, 06/04/2015

JUCEAL

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade no site www.facilita.al.gov.br informando o seguinte código de verificação: AL150059302

INSTRUMENTO PARTICULAR DE PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA ME

DA RATIFICAÇÃO

CLÁSULA SETIMA – As demais cláusula e condições do contrato primitivo e alterações não modificadas por este instrumento continuam inalteradas.

E, por estarem justos e contratados , assinam o presente instrumento em uma única via, sendo destinada ao registo e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza efeitos legais.

Rio Largo, 27 de fevereiro de 2015

1º OFÍCIO

2º DISTRITO

MATEUS GONZALES

CPF [redacted]

JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

CPF [redacted]

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

CPF: [redacted]

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS - SEDE

CERTIFICO O REGISTRO EM 06/04/2015 10:13 SOB Nº 20150059302.
PROTOCOLO: 150059302 DE 06/04/2015. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA ME

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO GERAL
MACEIÓ, 06/04/2015

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade no site www.facilita.al.gov.br informando o seguinte código de verificação: AL150059302

INSTRUMENTO PARTICULAR DA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUTAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA – EPP

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO,** brasileiro, casado em regime parcial de bens, nascido em 10/07/1977, empresário inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física sob o número [redacted] e identidade [redacted] SSP/AL residente e domiciliado na Avenida Álvaro Otacílio, nº 273, APT 204, Bairro: Ponta Verde, Maceió- AL, CEP 57035-180 e **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, empresa, solteiro, nascido em 17 de junho de 1966, na cidade de União dos Palmares, no estado de Alagoas, portador da carteira de identidade número [redacted] SP/AL, CPF: [redacted] residente e domiciliado na Avenida Doutor Durval de Goês Monteiro, S/N, Quadra D, Bairro: Canaã, Maceió - AL, CEP: 57080-000. Únicos sócios da empresa **METAL ENGENHARIA LTDA – EPP, COM SEDE RD BR 104, nº 321 B, no Bairro: Prefeito Antônio Lins de Souza, Município de Rio Largo, estado de Alagoas, CEP: 57100-000, registro na Junta Comercial de Alagoas sob o nº 27.200549921 e inscrito no CNPJ sob o nº 18.729.404/0001-86**, tento junto e contratado entre si, procederam a seguinte alteração contratual, tudo de acordo com as cláusulas e condições a seguir:

AUMENTO DE CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA – O sócio JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO, entra com 660.000 quotas, no valor unitário de 1,00 (um real) totalizando o valor de R$ 660.000 ,00 (Seiscentos e sessenta mil reais) e o sócio CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO, entra com 340.000 quotas, no valor de 1,00 (um real) totalizando o valor de R$ 340.000,00 (Trezentos e Quarenta mil reais), o aumento de capital foi no total de R$ (1.000.000,00 Um Milhão de reais) que ora ingressa na sociedade e fica assim distribuído:

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS - SEDE

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/08/2016 11:39 SOB Nº 20160169283.
PROTOCOLO: 160169283 DE 09/08/2016. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11601503405. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 15/08/2016
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INSTRUMENTO PARTICULAR DA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUTAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA – EPP

SÓCIOS	PERC%	VLR. UNIT	CAPITAL INTEGRALIZADO
Joao Fernando Sampaio Peixoto	66,00%	1,00	R$ 1.320.000,00
Constantino Antônio da Silva Filho	34,00%	1,00	R$ 680.000,00
TOTAL	100,00%	1,00	R$ 2.000.000,00

DA RESPONSABILIDADE

CLÁUSULA SEGUNDA – A responsabilidade de cada sócios é restrita ao valor de suas quotas, mais todas respondem solidariamente pela integração do capital social.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA TERCEIRA – A administração será exercida pelo sócio JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO, a quem compete á administração geral de todos as operações comerciais e administrativas da empresa, representando a sociedade ativa e passivamente em juízo ou fora dele, ficando vetada a concessão de avais em nome da sociedade em favor de terceiros, exceto em favor da empresa que venha a ser coligada ou controladora sociedade constituída.

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS - SEDE

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/08/2016 11:39 SOB Nº 20160169283.
PROTOCOLO: 160169283 DE 09/08/2016. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11601503405. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 15/08/2016
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INSTRUMENTO PARTICULAR DA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA

METAL ENGENHARIA LTDA EPP

DO DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA QUARTA- A administradora declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra norma de defesa da concorrência popular, contra as relações de consumo, fé pública, ou propriedade.

DA RATIFICAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA- As demais cláusula e condições do contrato primitivo e alterações não modificadas por este instrumento continuam inalteradas.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em um única via, sendo destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza efeitos legais.

2º DISTRITO

5º DISTRITO

Rio Largo,02 de agosto de 2016

JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

CPF: [redacted]

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

CPF[redacted]

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS - SEDE

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/08/2016 11:39 SOB Nº 20160169283.
PROTOCOLO: 160169283 DE 09/08/2016. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11601503405. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 15/08/2016
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INSTRUMENTO PARTICULAR DA TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA EPP

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, e **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, brasileiro, casado em regime parcial de bens, nascido em 10/07/1977, empresário, CPF: [redacted] e de identidade: [redacted] SSP/AL, residente domiciliado na Av Álvaro Otacílio, 273, APT 204, Bairro: Ponta Verde, Maceió-AL, CEP: 57.035-180 e **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, empresário, solteiro, nascido em 17/06/1966, na cidade de União dos Palmares no estado de Alagoas, portador da carteira de identidade número [redacted] SP/AL e CPF: [redacted] sidente e domiciliado na Avenida Doutor Durval de Goes Monteiro, S/N, Quadra D, Bairro: Canaã, Maceió-AL CEP: 57.080-000. Únicos sócios da empresa **METAL ENGENHARIA LTDA EPP**, com sede na RD BR 104, Nº 321 B, no Bairro: Prefeito Lins de Souza, Município de Rio Largo, Estado de Alagoas, CEP: 57.100-000, registrada na Junta Comercial do Estado de Alagoas, sob o nº 27.200549921 e inscrito no CNPJ: sob o nº 18.729.404/0001-86, tendo justo e contratado entre si, procederam a seguinte alteração contratual, tudo de acordo com as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA: ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO

A sociedade que gira com sede estabelecida na RD BR 104, Nº 321 B, no Bairro: Prefeito Lins de Souza, Município de Rio Largo, Estado de Alagoas, CEP: 57.100-000, passa doravante a se estabelecer no loteamento Palmares, S/N, Quadra 11, Lote 21, Bairro: Prefeito Antonio Lins de Souza, Rio Largo-AL, CEP: 57.100-000.

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 04/04/2017 11:03 SOB Nº 20170072711.
PROTOCOLO: 170072711 DE 03/04/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11701262360. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 04/04/2017
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INSTRUMENTO PARTICULAR DA TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA EPP

CLÁUSULA SEGUNDA: DO FORO

Fica eleito o foro de Rio Largo, deste Estado de Alagoas para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando os contratantes a qualquer outro foro.

E, por se achar em perfeito acordo em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigando-se a cumprir o presente contrato, assinando-o, em 01 (uma) via de igual forma e teor, destinada a registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza os efeitos legais.

Rio Largo – Alagoas, 15 de fevereiro de 2017.

2º DISTRITO

JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
CPF [redacted]

2º DISTRITO

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
CPF: [redacted]

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 04/04/2017 11:03 SOB Nº 20170072711.
PROTOCOLO: 170072711 DE 03/04/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11701262360. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 04/04/2017
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INSTRUMENTO PARTICULAR DA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA EPP

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, e **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, brasileiro, casado em regime parcial de bens, nascido em 10/07/1977, empresário, CPF: [redacted] e de identidade: [redacted] SSP/AL, residente domiciliado na Rua Álvaro Otacílio, 273, APT 204, Bairro: Ponta Verde, Maceió - AL, CEP: 57.035-180 e **CONSTATINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, empresário, solteiro, nascido17/06/1966, na cidade de União dos Palmares no estado de Alagoas, portador da carteira de identidade número[redacted]P/AL e CP[redacted]esidente e domiciliado na Av. Doutor Durval de Goes Monteiro, S/N, Quadra D, Bairro: Canaã, Maceió-AL CEP:57.080-000. Únicos sócios da empresa **METAL ENGENHARIA LTDA EPP**, com sede noloteamento Palmares, S/N, Quadra 11, Lote 21, Bairro: Prefeito Antonio Lins de Souza, Município de Rio Largo, Estado de Alagoas, CEP: 57.100-000, registrada na Junta Comercial do Estado de Alagoas, sob o nº 27.200549921e inscrito no CNPJ:18.729.404/0001-86, tendo justo e contratado entre si, procederam a seguinte alteração contratual, tudo de acordo com as cláusulas e condições a seguir:

AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA – O sócio CONSTATINO ANTONIO DA SILVA FILHO entra com 500.000 quotas, no valor de 1,00 (um real) cada, totalizando o valor de R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), integralizado neste ato em moeda corrente do país, o aumento de capital foi no total de R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) que ora ingressa na sociedade e fica assim distribuído:

SÓCIOS	PERC%	VLR. UNIT	CAPITAL INTEGRALIZADO
João Fernando Sampaio Peixoto	52,8%	1,00	R$ 1.320.000,00
Constantino Antônio da Silva Filho	47,2%	1,00	R$ 1.180.000,00
TOTAL	100%	1,00	R$ 2.500.000,00

DA RESPONSABILIDADE

CLÁUSULA SEGUNDA – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mais todas respondem solidariamente pela integração do capital social.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA TERCEIRA – A administração será exercida pelo sócio JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO, a quem compete á administração geral de todas as operações comerciais e administrativas da empresa, representando a sociedade ativa e passivamente em juízo ou fora dele, ficando vetada a concessão de avais em nome da sociedade em favor de terceiros, exceto em favor da empresa que venha a ser coligada ou controladora sociedade constituída.

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 11/10/2017 12:54 SOB Nº 20170257592.
PROTOCOLO: 170257592 DE 05/10/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11703978044. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 11/10/2017
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INTRUMENTO PARTICULAR DA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA EPP

DO DESEMPENDIMENTO

CLÁUSULA QUARTA – O administrador declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar e sob os efeitos dela, apena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra norma de defesa da concorrência popular, contra as relações de consumo, fé pública, ou propriedade.

DA RATIFICAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA – As demais cláusulas e condições do contrato primitivo e alterações não modificadas por este instrumento continuam inalteradas.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em uma única via, sendo destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza efeitos legais.

Rio Largo, 29 de setembro de 2017

JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

CPF [redacted]

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

CPF [redacted]

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 11/10/2017 12:54 SOB Nº 20170257592.
PROTOCOLO: 170257592 DE 05/10/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11703978044. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 11/10/2017
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INSTRUMENTO PARTICULAR DA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA EPP

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, e **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, brasileiro, casado em regime parcial de bens, nascido em 10/07/1977, empresário, CPF: [redacted] e de identidade: [redacted] SSP/AL, residente domiciliado na Rua Álvaro Otacílio, 273, APT 204, Bairro: Ponta Verde, Maceió - AL, CEP: 57.035-180 e **CONSTATINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, empresário, solteiro, nascido17/06/1966, na cidade de União dos Palmares no estado de Alagoas, portador da carteira de identidade número: [redacted] L e CPF [redacted] sidente e domiciliado na Av. Doutor Durval de Goes Monteiro, S/N, Quadra D, Bairro: Canaã, Maceió-AL CEP:57.080-000. Únicos sócios da empresa **METAL ENGENHARIA LTDA EPP**, com sede noloteamento Palmares, S/N, Quadra 11, Lote 21, Bairro: Prefeito Antonio Lins de Souza, Município de Rio Largo, Estado de Alagoas, CEP: 57.100-000, registrada na Junta Comercial do Estado de Alagoas, sob o nº 27.200549921e inscrito no CNPJ:18.729.404/0001-86, tendo justo e contratado entre si, procederam a seguinte alteração contratual, tudo de acordo com as cláusulas e condições a seguir:

DA CESSÃO DE QUOTAS

CLÁUSULA PRIMEIRA - O Sócio, **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, cede suas 70.000 mil (setenta mil) quotas ao sócio CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO onde da à mesma, plena e irrevogável quitação, nada mais tendo a declarar, nesta ou em outra data.

AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA SEGUNDA – O capital social de R$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais), representado por 2.500.000 dois milhões e quinhentas mil quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada não sofre alteração, ficando assim distribuído:

SÓCIOS	QUOTAS	PERC%	VLR. UNIT	CAPITAL
João Fernando Sampaio Peixoto	1.250.000	50%	1,00	R$ 1.250.000,00
Constantino Antônio da Silva Filho	1.250.000	50%	1,00	R$ 1.250.000,00
TOTAL	2.500.000	100%	1,00	R$ 2.500.000,00

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 16/03/2018 10:07 SOB Nº 20180008862.
PROTOCOLO: 180008862 DE 16/03/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11800942430. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 16/03/2018
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INTRUMENTO PARTICULAR DA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA EPP

DA RESPONSABILIDADE

CLÁUSULA TERCEIRA – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mais todas respondem solidariamente pela integração do capital social.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA QUARTA – A sociedade será administrada por ambos os sócios, JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO e CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO em conjunto ou isoladamente, aos quais compete à administração geral de todas as operações comerciais e administrativas da empresa, representado a sociedade ativa e passivamente em juizo ou fora de dele, ficando vetada a concessão de avais em nome da sociedade em favor de terceiros, exceto em favor de empresa que venha a ser coligada, controlada ou controladora da sociedade constituída.

DO DESEMPENDIMENTO

CLÁUSULA QUINTA – O administrador declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar e sob os efeitos dela, apena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra norma de defesa da concorrência popular, contra as relações de consumo, fé pública, ou propriedade.

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 16/03/2018 10:07 SOB Nº 20180008862.
PROTOCOLO: 180008862 DE 16/03/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11800942430. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 16/03/2018
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

INTRUMENTO PARTICULAR DA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA EPP

DA RATIFICAÇÃO

CLÁUSULA SEXTA – As demais cláusulas e condições do contrato primitivo e alterações não modificadas por este instrumento continuam inalteradas.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em uma única via, sendo destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza efeitos legais.

Rio Largo, 10 de janeiro de 2018

JOÃO FERNANDO CAMPAIO PEIXOTO

CPF: [redacted]

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

CPF [redacted]

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 16/03/2018 10:07 SOB Nº 20180008862.
PROTOCOLO: 180008862 DE 16/03/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11800942430. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 16/03/2018
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

6ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA

Pelo presente instrumento particular de alteração de contrato social, **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, brasileiro, casado em regime parcial de bens, nascido em **10.07.1977**, empresário, portador do **RG nº** [redacted] **SP/AL** e do **CPF/MF n**[redacted], residente e domiciliado na Rua Álvaro Otacílio, 273, APT 204, Ponta Verde, Maceió – AL, CEP 57.035-180 e **CONSTATINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, solteiro, nascido em 17.06.1966, empresário, portador do **RG nº** [redacted] **SP/AL** e **CPF nº** [redacted] residente e domiciliado à Av. Doutor Durval de Goes Monteiro, S/N, Quadra D, Canaã, Maceió – AL, CEP 57.080-000, únicos sócios da empresa **METAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ 18.729.404/0001-86**, registrada na Junta Comercial do Estado de Alagoas com o **NIRE 27200549921**, localizada no Loteamento Palmares, S/N, Quadra 11 Lote 21, Prefeito Antonio Lins de Souza, Rio Largo – AL, CEP 57.100-000, resolvem alterar o seu contrato social, em comum acordo, mediante as seguintes cláusulas abaixo:

CLÁUSULA 1ª – DA ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL

A sociedade com o objeto social: Comércio de equipamentos contra incêndios, projetos de combate a incêndio, projetos de engenharia, projetos de saneamento e tratamento de água e esgoto, serviço de execução e montagem de equipamentos contra incêndio, importação de equipamentos e peças, serviços de engenharia, execução e montagem de projetos de saneamento e tratamento água/esgoto, e serviços gerais, passa neste ato a ter seu objeto social: Comércio de equipamentos contra incêndios, projetos de combate a incêndio, projetos de engenharia, projetos de saneamento e tratamento de água e esgoto, serviço de execução e montagem de equipamentos contra incêndio, importação de equipamentos e peças, serviços de engenharia, execução e montagem de projetos de saneamento e tratamento água/esgoto, e serviços gerais, representantes comerciais e agentes do comercio de mercadorias em geral não especializado, instalação e manutenção elétrica, instalações de sistema de prevenção contra incêndio, outras atividades de serviços pessoais, construção de edifícios.

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 19/09/2018 12:52 SOB Nº 20180150367.
PROTOCOLO: 180150367 DE 31/07/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11803942031. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 19/09/2018
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

CLÁUSULA 2ª: DO FORO

As cláusulas e condições constantes do Contrato Social, e alterações posteriores, não modificadas por este instrumento, permanecem a pleno vigor.

E, por se achar em perfeito acordo em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigando-se a cumprir o presente contrato, assinando-o em 01 (uma) via de igual forma e teor, destinada a registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza os efeitos legais.

Rio Largo, 16 de julho de 2018

JOÃO FERNANDO CAMPAIO PEIXOTO

CONSTATINO ANTONIO DA SILVA FILHO

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 19/09/2018 12:52 SOB Nº 20180150367.
PROTOCOLO: 180150367 DE 31/07/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11803942031. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 19/09/2018
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

7ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA EPP

Pelo presente instrumento particular de alteração de contrato social, **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, brasileiro, divorciado, nascido em **10.07.1977**, empresário, portador do **RG nº** [redacted]**/AL** e do **CPF/MF nº** [redacted] residente e domiciliado na Rua Doutora Rosa Cabus, 104, APT 504, Jatiuca, Maceió – AL, CEP 57.035-825 e **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 17.06.1966, empresário, portador do **(CNH) nº 00334015728 DETRAN/AL** e **CPF nº** [redacted] residente e domiciliado à 4A Travessa Corinto Campelo da Paz, 15, Cond Jardim Planalto II, Quadra D, Lote 19, Santos Dumont, Maceió – AL, CEP 57.075-450, únicos sócios da empresa **METAL ENGENHARIA LTDA EPP, CNPJ 18.729.404/0001-86**, registrada na Junta Comercial do Estado de Alagoas com o **NIRE 27200549921**, localizada no Loteamento Palmares, S/N, Quadra 11 Lote 21, Prefeito Antonio Lins de Souza, Rio Largo – AL, CEP 57.100-000, resolvem alterar o seu contrato social, em comum acordo, mediante as seguintes cláusulas abaixo:

AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA: AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

Os sócios CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO e JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO entram com 500.000 quotas cada, no valor de 1,00 (um real) cada, totalizando o valor de R$ 1.000.000,00 (um milhão reais), integralizado neste ato em moeda corrente do país, o aumento de capital foi no total de R$ 1.000.000,00 (um milhão reais) que ora ingressa na sociedade e fica assim distribuído:

SÓCIOS	PERC%	VLR. UNIT	CAPITAL INTEGRALIZADO
João Fernando Sampaio Peixoto	50%	1,00	R$ 1.750.000,00
Constantino Antônio da Silva Filho	50%	1,00	R$ 1.750.000,00
TOTAL	100%	1,00	R$ 3.500.000,00

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 01/08/2019 09:34 SOB Nº 20190252502.
PROTOCOLO: 190252502 DE 04/07/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11903496201. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 01/08/2019
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

CLÁUSULA SEGUNDA: DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de casa sócio é restrita ao valor de suas quotas, mais todas respondem solidariamente pela integração do capital social.

CLÁUSULA TERCEIRA: DA ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL

A empresa com objeto social: COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIOS, PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO, PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETOS DESANEAMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, SERVIÇO DE EXECUÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO, IMPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PEÇAS, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EXECUÇÃO E MOTAGEM DE PROJESTOS DE SANEAMENTO E TRATAMENTOS ÁGUA/ESGOTO, E SERVIÇOS GERAIS, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, passa doravante neste ato para: COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIOS, PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO, PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETOS DESANEAMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, SERVIÇO DE EXECUÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO, IMPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PEÇAS, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EXECUÇÃO E MOTAGEM DE PROJESTOS DE SANEAMENTO E TRATAMENTOS ÁGUA/ESGOTO, E SERVIÇOS GERAIS, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, PEÇAS E ACESSÓRIOS.

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 01/08/2019 09:34 SOB Nº 20190252502.
PROTOCOLO: 190252502 DE 04/07/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11903496201. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 01/08/2019
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

CLÁUSULA QUARTA: DO FORO

Fica eleito o foro de Rio Largo, deste Estado de Alagoas para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando os contratantes a qualquer outro foro.

As cláusulas e condições constantes do Contrato Social, e alterações posteriores, não modificadas por este instrumento, permanecem a pleno vigor.

E, por se achar em perfeito acordo em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigando-se a cumprir o presente contrato, assinando-o em 01 (uma) via de igual forma e teor, destinada a registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza os efeitos legais.

Rio Largo, 27 de junho de 2019

1º OFÍCIO

JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 01/08/2019 09:34 SOB Nº 20190252502.
PROTOCOLO: 190252502 DE 04/07/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11903496201. NIRE: 27200549921.
METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 01/08/2019
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

8ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA METAL ENGENHARIA LTDA

Pelo presente instrumento particular de alteração de contrato social, **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO,** brasileiro, divorciado, nascido em 10.07.1977, empresário, portador do RG nº [redacted]P/AL e do **CPF nº** [redacted]5, residente e domiciliado na Rua Doutora Rosa Cabus, 104, APT 504, Jatiuca, Maceió – AL, CEP 57.035-825 e **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 17.06.1966, empresário, portador do **(CNH) 00334015728 DETRAN/AL** e **CPF nº** [redacted], residente e domiciliado à 4A Travessa Corinto Campelo da Paz, 15, Cond Jardim Planalto II, Quadra D, Lote 19, Santos Dumont, Maceió – AL, CEP 57.075-450, únicos sócios da empresa **METAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ 18.729.404/0001-86**, registrada na Junta Comercial do Estado de Alagoas com o **NIRE 27200549921**, localizada no Loteamento Palmares, S/N, Quadra 11 Lote 21, Prefeito Antonio Lins de Souza, Rio Largo – AL, CEP 57.100-000, resolvem alterar o seu contrato social, em comum acordo, mediante as seguintes cláusulas abaixo:

ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO

CLÁUSULA PRIMEIRA – localizada no Loteamento Palmares, S/N, Quadra 11 Lote 21, Prefeito Antonio Lins de Souza, Rio Largo – AL, CEP 57.100-000 passa neste ato a ter cede Rua J, S/N, Cidade Universitária, Maceió – AL, CEP 57.073-481.

DO NOME EMPRESARIAL

CLÁUSULA SEGUNDA – A sociedade que gira sob o nome empresarial **METAL ENGENHARIA LTDA**, passa neste ato a ser **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**

PARAGRAFO ÚNICO - A empresa que tem nome de fantasia **METAL ENGENHARIA** passa neste ato a ser **METAL INFRAESTRUTURA.**

DA RESPONSABILIDADE

CLÁUSULA TERCEIRA - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mais todos respondem solidariamente pela integração do capital social.

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 11/12/2019 12:11 SOB Nº 20190495260.
PROTOCOLO: 190495260 DE 28/11/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11905688558. NIRE: 27200549921.
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 11/12/2019
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

DAS ATIVIDADES

CLÁUSULA QUARTA – Neste ato a atividade principal passa a ser: 4222-7/01 Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação.

PARAGRAFO ÚNICO – As atividades secundarias passam a ser: 28.32-1-00 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola, peças e acessórios
41.20-4-00 - Construção de edifícios
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
96.09-2-99 - Outras atividades de serviços pessoais não especificadas anteriormente
47.89-0-99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica

DA ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA QUINTA - A empresa com objeto social: FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, PEÇAS E ACESSÓRIOS, COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIOS, PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO, PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETOS DE SANEAMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, SERVIÇO DE EXECUÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO, IMPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PEÇAS, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EXECUÇÃO E MONTAGEM DE PROJETOS DE SANEAMENTO E TRATAMENTO ÁGUA/ESGOTO, E SERVIÇOS GERAIS, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS.

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 11/12/2019 12:11 SOB Nº 20190495260.
PROTOCOLO: 190495260 DE 28/11/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11905688558. NIRE: 27200549921.
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 11/12/2019
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

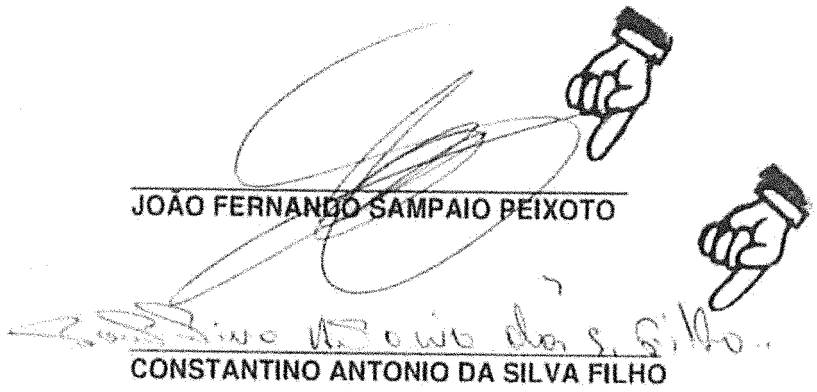
DO FORO

CLÁUSULA SEXTA – Fica eleito o foro de Maceió, deste estado de Alagoas para o exercício e para cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando os contratantes a qualquer outro foro.

As cláusulas e condições constantes do Contrato Social, e alterações posteriores, não modificadas por este instrumento, permanecem a pleno vigor.

E, por se achar em perfeito acordo em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigando-se a cumprir o presente contrato, assinando-o em 01 (uma) via de igual forma e teor, destinada a registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza os efeitos legais.

Maceió, 04 de novembro de 2019.



JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 11/12/2019 12:11 SOB Nº 20190495260.
PROTOCOLO: 190495260 DE 28/11/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11905688558. NIRE: 27200549921.
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Edvaldo Maiorano de Lima
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 11/12/2019
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

9ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, e **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, brasileiro, divorciado, nascido em 10/07/1977, empresário, CPF [redacted] e de identidade: [redacted]/AL, residente domiciliado na Rua Doutora Rosa Cabus, 104, APT 504, Bairro: Jatiuca, Maceió - AL, CEP: 57.035-825 e **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, empresário, casado em comunhão parcial de bens, nascido 17/06/1966, portador da (CNH) 00334015728 DETRAN/AL e CPF [redacted] residente e domiciliado à 4A Travessa Corinto Campelo da Paz, 15, Cond Jardim Planalto II Quadra D, Lote 19, Bairro: Santos Dumont, Maceió-AL CEP:57.075-450. Únicos sócios da empresa **METAL INFRAESTRUTURA LTDA,** com sede na Rua J, S/N, Bairro: Cidade Universitária, Município de Maceió, Estado de Alagoas, CEP: 57.073-481, registrada na Junta Comercial do Estado de Alagoas, sob o nº 27.200549921 e inscrito no CNPJ:18.729.404/0001-86, tendo justo e contratado entre si, procederam a seguinte alteração contratual, tudo de acordo com as cláusulas e condições a seguir:

AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA – O sócio CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO entra com 750.000 quotas, no valor de 1,00 (um real) cada, totalizando o valor de R$ 750.000,00 (setecentos e cinquenta mil reais), integralizado neste ato em moeda corrente do país, O sócio JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO entra com 750.000 quotas, no valor de 1,00 (um real) cada, totalizando o valor de R$ 750.000,00 (setecentos e cinquenta mil reais), integralizado neste ato em moeda corrente do país, o aumento de capital foi no total de R$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais) que ora ingressa na sociedade e fica assim distribuído:

SÓCIOS	PERC%	VLR. UNIT	CAPITAL INTEGRALIZADO
João Fernando Sampaio Peixoto	50%	1,00	R$ 2.500.000,00
Constantino Antônio da Silva Filho	50%	1,00	R$ 2.500.000,00
TOTAL	100%	1,00	R$ 5.000.000,00

DA RESPONSABILIDADE

CLÁUSULA SEGUNDA – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mais todas respondem solidariamente pela integração do capital social.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA TERCEIRA – A sociedade será administrada por ambos os sócios, JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO e CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO em conjunto ou isoladamente, aos quais compete à administração geral de todas as operações comerciais e administrativas da empresa, representado a sociedade ativa e passivamente em juízo ou fora de dele, ficando vetada a concessão de avais em nome da sociedade em favor de terceiros, exceto em favor de empresa que venha a ser coligada, controlada ou controladora da sociedade constituída.

DO DESEMPENDIMENTO

CLÁUSULA QUARTA –O administrador declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar e sob os efeitos dela, apena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra norma de defesa da concorrência popular, contra as relações de consumo, fé pública, ou propriedade.

DA RATIFICAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA – As demais cláusulas e condições do contrato primitivo e alterações não modificadas por este instrumento continuam inalteradas.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em uma única via, sendo destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza efeitos legais.

Maceió, 06 de Maio de 2020

JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

CPF: [redacted]

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

CPF: [redacted]

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa METAL INFRAESTRUTURA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
[redacted]	CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
[redacted]	JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 12/05/2020 21:36 SOB Nº 20200151916.
PROTOCOLO: 200151916 DE 12/05/2020 15:18.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12001876996. NIRE: 27200549921.
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

EDVALDO MAIORANO DE LIMA
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 12/05/2020
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

10ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, e **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO**, brasileiro, divorciado, nascido em 10/07/1977, empresário, CPF: [redacted] de identidade: [redacted] SSP/AL, residente domiciliado na Rua Doutora Rosa Cabus, 104, APT 504, Bairro: Jatiuca, Maceió - AL, CEP: 57.035-825 e **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO**, brasileiro, empresário, casado em comunhão parcial de bens, nascido 17/06/1966, portador da (CNH) 00334015728 DETRAN/AL e CPF: [redacted] residente e domiciliado à 4A Travessa Corinto Campelo da Paz, 15, Cond Jardim Planalto II Quadra D, Lote 19, Bairro: Santos Dumont, Maceió-AL CEP:57.075-450. Únicos sócios da empresa **METAL INFRAESTRUTURA LTDA,** com sede na Rua J, S/N, Bairro: Cidade Universitária, Município de Maceió, Estado de Alagoas, CEP: 57.073-481, registrada na Junta Comercial do Estado de Alagoas, sob o nº 27200549921 e inscrito no CNPJ:18.729.404/0001-86, tendo justo e contratado entre si, procederam a seguinte alteração contratual, tudo de acordo com as cláusulas e condições a seguir:

AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA – O sócio CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO entra com 700.000 quotas, no valor de 1,00 (um real) cada, totalizando o valor de R$ 700.000,00 (setecentos mil reais), integralizado neste ato em moeda corrente do país, O sócio JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO entra com 700.000 quotas, no valor de 1,00 (um real) cada, totalizando o valor de R$ 700.000,00 (setecentos reais), integralizado neste ato em moeda corrente do país, o aumento de capital foi no total de R$ 1.400.000,00 (um milhão e quatrocentos mil reais), passando o Capital Social para 6.400.000 quotas, no valor de R$ 6.400.000,00 (seis milhões e quatrocentos mil reais) que ora fica assim distribuído:

SÓCIOS	PERC%	VLR. UNIT	CAPITAL INTEGRALIZADO
João Fernando Sampaio Peixoto	50%	1,00	R$ 3.200.000,00
Constantino Antônio da Silva Filho	50%	1,00	R$ 3.200.000,00
TOTAL	100%	1,00	R$ 6.400.000,00

DA RESPONSABILIDADE

CLÁUSULA SEGUNDA – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mais todas respondem solidariamente pela integração do capital social.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA TERCEIRA – A sociedade será administrada por ambos os sócios, JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO e CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO em conjunto ou isoladamente, aos quais compete à administração geral de todas as operações comerciais e administrativas da empresa, representado a sociedade ativa e passivamente em juízo ou fora de dele, ficando vetada a concessão de avais em nome da sociedade em favor de terceiros, exceto em favor de empresa que venha a ser coligada, controlada ou controladora da sociedade constituída.

DO DESEMPENDIMENTO

CLÁUSULA QUARTA –O administrador declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar e sob os efeitos dela, apena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra norma de defesa da concorrência popular, contra as relações de consumo, fé pública, ou propriedade.

DA RATIFICAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA – As demais cláusulas e condições do contrato primitivo e alterações não modificadas por este instrumento continuam inalteradas.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em uma única via, sendo destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza efeitos legais.

Maceió, 03 de Agosto de 2020

JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

CPF: [redacted]

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

CPF: [redacted]

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa METAL INFRAESTRUTURA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
[redacted]	CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
[redacted]	JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
[redacted]	LOURENCO BARROS DA SILVA

JUCEAL

CERTIFICO O REGISTRO EM 05/08/2020 21:13 SOB Nº 20200279769.
PROTOCOLO: 200279769 DE 05/08/2020 08:53.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12003439909. NIRE: 27200549921.
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

EDVALDO MAIORANO DE LIMA
SECRETÁRIO-GERAL
MACEIÓ, 05/08/2020
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Regularidade Fiscal e Trabalhista

METAL INFRAESTRUTURA LTDA (CNPJ 18.729.404/0001-86)
Rua J, S/N Cidade Universitária, Maceió/AL. CEP. 57073-481 Fone: (82) 4101-1979/3352-4174

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
18.729.404/0001-86 **MATRIZ**		**22/08/2013**

NOME EMPRESARIAL
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
METAL INFRAESTRUTURA	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
28.32-1-00 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola, peças e acessórios
41.20-4-00 - Construção de edifícios
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado
47.89-0-99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
96.09-2-99 - Outras atividades de serviços pessoais não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R J	**S/N**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
57.073-481	**CIDADE UNIVERSITARIA**	**MACEIO**	**AL**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTACURSOS@HOTMAIL.COM	**(82) 3025-9996**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**22/08/2013**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **14/11/2023** às **13:24:27** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:
18.729.404/0001-86
NOME EMPRESARIAL:
METAL INFRAESTRUTURA LTDA
CAPITAL SOCIAL:
R$6.400.000,00 (Seis milhões, quatrocentos mil reais)

O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:
CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
Qualificação:
49-Sócio-Administrador

Nome/Nome Empresarial:
JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
Qualificação:
49-Sócio-Administrador

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia **14/11/2023** às **14:02** (data e hora de Brasília).

INFORME
PORTAL DE INFORMAÇÃO E SOLICITAÇÃO FISCAL DE ISSQN

Consulta de Situação Fiscal Cadastral Municipal

CLIQUE AQUI PARA IMPRIMIR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

CADASTRO MUNICIPAL DE PESSOA JURÍDICA

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

DATA DE ABERTURA	NÚMERO DE INSCRIÇÃO	CNPJ/CPF:	Inscrição Estadual
28/11/2019	901462511	18.729.404/0001-86	

NOME EMPRESARIAL
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
METAL INFRAESTRUTURA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
RUA J		COMPLEMENTO: QUADRA: 16;LOTE: 020;LOTEAM

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
57073-481	CIDADE UNIVERSITARIA	MACEIO	AL

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	20/07/2021

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
****	****

DATA E HORÁRIO DE EMISSÃO
14/11/2023 13:26.

www.informe.issqn.com.br
© 2002-2007 Informe - Inteligência Fiscal é fazer Acontecer. Todos os direitos reservados.
Para instalar a última versão do flash player necessária para navegação no site,Clique aqui.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: METAL INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 18.729.404/0001-86

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:13:57 do dia 12/09/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 10/03/2024.
Código de controle da certidão: **55B7.C2DF.2C5D.4AF9**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Observações RFB:
Contribuinte possui arrolamento de bens, conforme Lei nº 9532/1997. Processos 11274.720.100/2023-57, 11274.720.101/2023-00, 19414.084.625/2023-87 e 19414.084.627/2023-76 suspensos por força do Mandado de Segurança Nº 0808380-53.2023.4.05.8000.

CONFERE COM O ORIGINAL
LUANA S[illegible] NASCIMENTO
MAT.: 54294
28/12/2023

Voltar Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 18.729.404/0001-86
Razão Social: METAL INFRAESTRUTURA LTDA
Endereço: R J SN QUADRA 11 LOTE21 / CIDADE UNIVERSITARI / MACEIO / AL / 57073-481

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:28/10/2023 a 26/11/2023

Certificação Número: 2023102802243867805319

Informação obtida em 14/11/2023 13:28:24

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

CONFERE COM O ORIGINAL
LUANA SANTOS NASCIMENTO
MAT.: 54294
28/12/2023

ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS MERCANTIS

NÚMERO DA CERTIDÃO: 0.856.803/23-54

Inscrição
0901462511

Contribuinte	**CPF/CNPJ**	**Situação Cadastral**
METAL INFRAESTRUTURA LTDA	18.729.404/0001-86	Ativa

Endereço
RUA J, S/N - COMPLEMENTO: QUADRA: 16;LOTE: 020;LOTEAMENTO: CANTO DO MAINA, LOT.;, BAIRRO CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIO/AL - CEP: 57.073-481

Certificamos, com fundamento nas informações constantes em nosso Sistema de Cadastro e Controle de Arrecadação, e ressalvado o direito de a Fazenda Municipal de inscrever e cobrar as dívidas que venham a ser apuradas, com referência ao presente instrumento, que em relação ao Contribuinte Econômico acima identificado inexiste débito impeditivo a expedição desta certidão.

MACEIÓ (MCZ), 20 de Outubro de 2023

Válida até: 18/01/2024

Código de autenticidade: C5D7F6DD73628893

A autenticidade desta certidão DEVE ser confirmada na pagina da Secretaria de Economia, no endereço: **http://www.maceio.al.gov.br/semec/**.

Verifique atentamente as informações descritas nesta certidão

CONFERE COM O ORIGINAL
LUANA SANTOS NASCIMENTO
MAT.: 54294
28/12/2023

N° Via 1

Estado de Alagoas
Secretaria de Estado da Fazenda
Superintendência da Receita Estadual

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS DE TRIBUTOS ESTADUAIS COM EFEITOS DE NEGATIVA

Certidão fornecida para o CACEAL: 24291045

Nome/Contribuinte METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual cobrar débitos ainda não registrados ou que venham ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos existir, na presente data, pendências cadastradas em nome do contribuinte acima identificado, as quais estão com a exigibilidade suspensa nos termos dos incisos II, III e/ou IV, do art. 151, do Código Tributário Nacional (Lei 5.172/1966).

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos do contribuinte e refere-se a débitos de natureza tributária e descumprimento de obrigações acessórias.

Certidão emitida gratuitamente com base na Instrução Normativa SEF nº. 27 de 15 de maio de 2017.

Certidão emitida nos termos do art. 79 da Lei nº 6.771/06 e do art. 258 do Decreto nº 25.370/13.

Válida até 05/01/2024

Emitida às 11:34:14 do dia 06/11/2023

Código de controle da certidão: 0BFB-2C1E-BD3E-4561

CONFERE COM O ORIGINAL
LUANA SANTOS NASCIMENTO
MAT.: 54294
28/12/2023

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na internet, no endereço: www.sefaz.al.gov.br.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: METAL INFRAESTRUTURA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 18.729.404/0001-86
Certidão nº: 32124806/2023
Expedição: 03/07/2023, às 15:50:48
Validade: 30/12/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **METAL INFRAESTRUTURA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **18.729.404/0001-86, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CONFERE COM O ORIGINAL
LUANA SANTOS NASCIMENTO
MAT.: 54294
28/09/2023

Qualificação Técnica

METAL INFRAESTRUTURA LTDA (CNPJ 18.729.404/0001-86)
Rua J, S/N Cidade Universitária, Maceió/AL. CEP. 57073-481 Fone: (82) 4101-1979/3352-4174

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

CREA-AL

Nº 724787/2023
Emissão: 30/08/2023
Validade: 28/11/2023
Chave: C561D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - CREA-AL, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 18.729.404/0001-86

Registro: 0000493821

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 6.400.000,00

Data do Capital: 03/08/2020

Faixa: 6

Atividades CNAE:

Objetivo Social: FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, PEÇAS E ACESSÓRIOS; COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO, PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO, PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETOS DE SANEAMENTOS E TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, SERVIÇO DE EXECUÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO, IMPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PEÇAS, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EXECUÇÃO E MONTAGEM DE PROJETOS DE SANEAMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA/ESGOTO, E SERVIÇOS GERAIS, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS. "EMPRESA REGISTRADA PARA AS ATIVIDADES DESCRITAS EM SEU OBJETO SOCIAL EXCLUSIVAMENTE NAS ÁREAS DAS ENGENHARIAS CIVIL, MECÂNICA, SEGURANÇA DO TRABALHO E DA AGRONOMIA, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DO(S) PROFISSIONAL(IS) DE SEU QUADRO TÉCNICO."

Restrições Relativas ao Objetivo Social:

Endereço Matriz: RUA J, S/N, CIDADE UNIVERSITÁRIA, MACEIÓ, AL, 57073481

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 09/04/2015

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000049448DDAL

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

Registro: 0202475638

CPF: [redacted]

Data Início: 24/09/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuição: ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, RESSALVANDO O DISPOSTO NO ARTIGO 25º DA MESMA RESOLUÇÃO.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: RICARDO DE SOUZA DELGADO

Registro: 1817432133

CPF: [redacted]

Data Início: 13/05/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

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

CREA-AL

Nº 724787/2023
Emissão: 30/08/2023
Validade: 28/11/2023
Chave: C561D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA
Registro: 0205533302
CPF: 039.***.***-84
Data Início: 09/04/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA,RESSALVANDO O DISPSOTO NO ARTIGO 25 DA MESMA RESOLUCAO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: FELIPE HERBET VANDERLEY DA SILVA
Registro: 1806021625
CPF: 047.***.***-09
Data Início: 27/10/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO MECANICO
Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

ENGENHARIA NAVAL
Atribuição: SEM ATRIBUIÇÕES
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Sócios

Sócio: JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
CPF[redacted]
Função: SOCIO

Sócio: CONSTANTINO ANTÔNIO DA SILVA FILHO
CP[redacted]
Função: SOCIO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: C561D

LICITAÇÃO: 038/2023 - DESO

DE: METAL INFRAESTRUTURA LTDA (CNPJ: 18.729.404/0001-86)

PARA: DESO – COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MALHADOR E DOS POVOADOS SIEBRA, POÇO TERREIRO, ADIQUE, ALECRIM, SACO TORTO E PALMEIRA, NO ESTADO DE SERGIPE.

RESUMO – COMPROVAÇÃO HABILITAÇÃO TÉCNICA

Como forma de facilitar a verificação dos serviços comprovadamente executados pela Licitante Metal Infraestrutura Ltda, apresentamos abaixo a relação resumida das referidas COMPROVAÇÕES dos serviços exigidos como forma de Habilitação Técnica (para consulta das Certidões de Acervos Técnicos – CATs, enviadas) em cumprimento as exigências do Edital: 038/2023 - DESO.

EXIGÊNCIAS DO EDITAL:

Quantitativos mínimos exigidos para habilitação

1. Quanto à capacitação Técnico-Operacional:

1.0 - Ter executado estrutura de concreto armado para superestrutura com o volume mínimo de 100 m³

- CAT 686617/2019 – Metal Infraestrutura
  Itens 10.1.1.3, 10.1.1.3.2 10.1.1.3.3, 10.1.1.3.4, 10.1.1.3.5, 10.1.1.3.6 – Pág. 13 e 14;
  Itens 10.3, 10.3.1.3.2, 10.3.1.3.3, 10.3.1.3.4, 10.3.1.3.5, 10.3.1.3.6 – Pág. 16 e 17.

- CAT 447422/2021 – Metal Infraestrutura
  Itens 010.001.003, 010.001.003.001, 010.001.003.002, 010.001.003.003, 010.001.004 – Pág. 07.

2.0 - Ter executado assentamento de tubo em ferro fundido com diâmetro igual ou superior a 200 mm em uma extensão mínima de 2.000 metros.

- CAT 724358/2023 – Metal Infraestrutura
  Item 8.6.5, pág. 27;
  Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 350 mm;
  Qnt: 4.500 metros

- CAT: 724541/2023 – Metal Infraestrutura
  Item 8.6.5, pág. 27;
  Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 350 mm;
  Qnt: 4.500 metros

2. Comprovação da capacitação Técnico-Profissional:

1.0 - Ter executado estrutura de concreto armado para superestrutura.

- CAT 686617/2019 – Eng. Civil
  Itens 10.1.1.3, 10.1.1.3.2 10.1.1.3.3, 10.1.1.3.4, 10.1.1.3.5, 10.1.1.3.6 – Pág. 13 e 14;
  Itens 10.3, 10.3.1.3.2, 10.3.1.3.3, 10.3.1.3.4, 10.3.1.3.5, 10.3.1.3.6 – Pág. 16 e 17.

- CAT 447422/2021 – Eng. Civil
  Itens 010.001.003, 010.001.003.001, 010.001.003.002, 010.001.003.003, 010.001.004 – Pág. 07.

2.0 - Ter executado assentamento de tubo em ferro fundido com diâmetro igual ou superior a 200 mm.

- CAT 724358/2023 – Engenheiro Civil
  Item 8.6.5, pág. 27;
  Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 350 mm;
  Qnt: 4.500 metros

- CAT: 724541/2023 – Engenheiro Mecânico
  Item 8.6.5, pág. 27;
  Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 350 mm;
  Qnt: 4.500 metros

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN): 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

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

CREA-AL

Nº 725024/2023
Emissão: 05/09/2023
Validade: 04/12/2023
Chave: Acc7z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AL.

Interessado(a)

Profissional: RICARDO DE SOUZA DELGADO
Registro: 1817432133
CPF: [redacted]
Endereço: **********

Tipo de Registro: Visto Profissional
Data Inicial: 09/05/2019
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 1000000763

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Restrições: Sem Identificação
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - UPE
Data de Formação: 08/02/2017

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA
Registro: 0000493821
CNPJ: 18.729.404/0001-86
Data Início: 13/05/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

METAL ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ nº 18.729.404/0001-86
LOTEAMENTO PALMARES, QD. 11, LT. 21, PREFEITO ANTÔNIO LINS DE SOUZA-RIO LARGO/AL

METAL ENGENHARIA LTDA - EPP, firma estabelecida no *LOTEAMENTO PALMARES, QD. 11, LT. 21, PREFEITO ANTÔNIO LINS DE SOUZA-RIO LARGO/AL*, CNPJ/MF sob nº *18.729.404/0001-86*, representada neste ato pelo seu sócio o Sr. JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO inscrito no CPF nº [redacted], doravante denominado CONTRATANTE e tendo como CONTRATADO o profissional RICARDO DE SOUZA DELGADO, Registro Nacional Profissional (RNP) nº 181743213-3, ajustam o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, pelas cláusulas que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O presente contrato terá prazo indeterminado.

CLÁUSULA SEGUNDA: O contratado será responsável técnico pela empresa contratante.

CLÁUSULA TERCEIRA: O contratado terá uma carga horária de 03 (TRÊS) horas por dia, de segunda a sexta-feira das 07:00 às 10:00 horas.

CLÁUSULA QUARTA: O contratante pagará ao contratado R$ 5.988,00 (CINCO MIL NOVECENTOS E OITENTA E OITO REAIS) por mês.

CLÁUSULA QUINTA: Este contrato poderá ser rescindido por quaisquer das partes que, previamente, avisará a outra com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA SEXTA: Para dirimir quaisquer dúvidas, fica eleito o foro de Maceió-AL.

Maceió, 10 de MAIO de 2019.

Grupo Metal
(Metal Engenharia)
João Fernando Sampaio Peixoto
Diretor Comercial
CONTRATANTE

CONTRATADO

Testemunhas:

CPF nº [redacted]

CPF nº [redacted]

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL 2° DISTRITO
Av. Comendador Leão, 788, Poço - Maceió - AL -
Fone: 3327-5269
RECONHEÇO por semelhança a(s) firma(s) JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO, RICARDO DE SOUZA DELGADO
Em testemunho da verdade
Maceió, 10 de maio de 2019
Maria Lucia Sampaio Falcão - Oficial
Roberto de Melo Falcao - Substituto 1472
Roberto Wagner Sampaio Falcão - Substituto
Karla Roberta Sampaio Falcão Medeiros - Escrevente

METAL ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ nº 18.729.404/0001-86
LOTEAMENTO PALMARES, QD. 11, LT. 21, PREFEITO ANTÔNIO LINS DE SOUZA-RIO LARGO/AL

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

CREA-AL

Nº 726969/2023
Emissão: 15/11/2023
Validade: 13/02/2024
Chave: 269Zx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AL.

Interessado(a)

Profissional: DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA
Registro: 0205533302
CPF: [redacted]
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 22/01/2009

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7° DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA,RESSALVANDO O DISPSOTO NO ARTIGO 25 DA MESMA RESOLUCAO
Instituição de Ensino: CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE MACEIÓ
Data de Formação: 14/12/2007

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4° da Resolução 359/91
Data de Formação: 24/11/2013

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: AGRESTE AMBIENTAL LTDA
Registro: 0000517640
CNPJ: 20.815.180/0001-77
Data Início: 23/09/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: SETE ENGENHARIA LTDA
Registro: 0000500658
CNPJ: 11.061.631/0001-37
Data Início: 22/06/2016
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA
Registro: 0000493821
CNPJ: 18.729.404/0001-86
Data Início: 09/04/2015
Data Fim: Indefinido

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

CREA-AL

Nº 726969/2023
Emissão: 15/11/2023
Validade: 13/02/2024
Chave: 269Zx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: 269Zx

METAL ENGENHARIA LTDA – ME

CONTRATO DE TRABALHO QUE FAZEM ENTRE SI PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

METAL ENGENHARIA LTDA - ME, firma estabelecida na ROD BR 104, Nº 321-B, bairro PREFEITO ANTONIO LINS DE SOUZA, RIO LARGO/AL, inscrita no CNPJ/MF sob nº 18.729.404/0001-86, representada neste ato pela seu sócio o Srº CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO, inscrito no CPF/MF sob n[redacted], doravante denominado CONTRATANTE e tendo como CONTRATADO o profissional DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA, Registro Nacional Profissional (RNP) nº020553330-2, ajustam o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, pelas cláusulas que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O presente contrato terá prazo indeterminado.

CLÁUSULA SEGUNDA: O contratado será responsável técnico pela empresa contratante.

CLÁUSULA TERCEIRA: O contratado terá uma carga horária de 06 (SEIS) horas por dia, de segunda a sexta-feira das 14:00 às 20:00 horas.

CLÁUSULA QUARTA: O contratante pagará ao contratado R$ 4.728,00 (quatro mil setecentos e vinte oito reais) por mês.

CLÁUSULA QUINTA: Este contrato poderá ser rescindido por quaisquer das partes que, previamente, avisará a outra com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA SEXTA: Para dirimir quaisquer dúvidas, fica eleito o foro de Maceió-AL.

2º DISTRITO

Maceió, 09 de março de 2015.

2º DISTRITO

CONTRATANTE **CONTRATADO**

Testemunhas:

CPF nº [redacted]

CPF nº [redacted]

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

CREA-AL

Nº 725173/2023
Emissão: 11/09/2023
Validade: 10/12/2023
Chave: 5CcY8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AL.

Interessado(a)

Profissional: FELIPE HERBET VANDERLEY DA SILVA
Registro: 1806021625
CP[redacted]
Endereço: **********

Tipo de Registro: Visto Profissional
Data Inicial: 12/03/2012
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 53/2012

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECANICO
Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE
Data de Formação: 11/08/2010

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ENGENHARIA NAVAL
Atribuição: SEM ATRIBUIÇÕES
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE
Data de Formação: 01/12/2013

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA
Registro: 0000493821
CNPJ: 18.729.404/0001-86
Data Início: 27/10/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

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

CREA-AL

Nº 719331/2023
Emissão: 20/03/2023
Validade: 18/06/2023
Chave: 0w25c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0w25c

METAL ENGENHARIA LTDA – ME

CONTRATO DE TRABALHO QUE FAZEM ENTRE SI PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

METAL ENGENHARIA LTDA – ME, firma estabelecida na Rod. BR 104, Nº 321 –B, Bairro Prefeito Antônio lins de Souza. Rio Largo-AL. Inscrita no CNPJ/MF Nº: 18.729.404/0001-86, representada neste ato pelo seu sócio o Sr. JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO, inscrito no CPF/MF N[redacted]oravante denominado CONTRATANTE e tendo como CONTTRATADO o profissional FELIPE HERBET VANDERLEY DA SILVA, Registro Nacional Profissional (RNP) Nº: 180602162-5, ajustam o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, pelas cláusulas que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O presente contrato tem prazo indeterminado.

CLÁUSULA SEGUNDA: O contratado será responsável técnico pela empresa contratante.

CLÁUSULA TERCEIRA: O contratado terá uma carga horária de 06 (seis) horas por dia, de segunda a sexta-feira, das 07:00 às 13:00 horas.

CLÁUSULA QUARTA: O contratante pagará ao contratado R$ 4.728,00 (quatro mil setecentos e vinte e oito reais) por mês.

CLÁUSULA QUINTA: Este contrato poderá ser rescindido por quaisquer das partes que, previamente, avisará a outra com antecedência mínima de 30 (trinta) dias

CLAUSULA SEXTA: Para dirimir quaisquer dúvidas, fica eleito o foro de Maceió-AL.

Maceió, 11 de agosto de 2015.

João Sampaio
Grupo Metal
Diretor Comercial

CONTRATANTE

CONTRATADO

Testemunhas:

_____

CPF:

_____

CPF:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

447422/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **RICARDO DE SOUZA DELGADO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **RICARDO DE SOUZA DELGADO**
Registro: **43979SE** RNP: **1817432133**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20210231799** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/03/2021 Baixada em: 23/03/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **13.018.171/0001-90**
Endereço do contratante: RUA CAMPO DO BRITO Nº: 331
Complemento: PRAIA 13 DE JULHO Bairro: TREZE DE JULHO
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49020380
Contrato: 123/2019 Celebrado em: 09/09/2019
Valor do contrato: R$ 2.631.592,54 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Presidente Dutra Nº: 160
Complemento: Bairro: CAPUCHO
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49080900
Coordenadas Geográficas: -5.290189, -44.495374
Data de início: 30/09/2019 Conclusão efetiva: 12/10/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE CPF/CNPJ: 13.018.171/0001-90

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 1301.00 metro;

Observações

Execução das obras/serviços de complementação do Sistema de Água Bruta do Rio Poxim-Açu.

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 447422/2021
23/03/2021, 14:21
65a18

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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: 65a18

DESO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o Engº Civil **Ricardo de Souza Delgado,** registro no **CREA nº** 43979-SE, **ART Nº SE20190179903**, Engº Mecânico **Felipe Herbert Vanderley da Silva**, registro no **CREA nº** 34849-SE, **ART Nº SE20190178913**, executaram para a **DESO – Companhia de Saneamento de Sergipe – CNPJ: 13.018.171/0001-90,** as Obras/Serviços de Complementação do Sistema de Adução da Água Bruta do Rio Poxim – Açú.

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

Obras/Serviços de Complementação do Sistema de Adução da Água Bruta do Rio Poxim - Açú.

2. DADOS DO CONTRATO

2.1 CONTRATO

- **Contrato Nº 123/2019, datado de 09/09/2019;**
- **Ordem de Serviço Nº 01521/2019, datada de 30/09/2019;**
- **1º Termo Aditivo de Prazo (90 dias), datado de 28/04/2020;**
- **2º Termo Aditivo de Preço (R$ 466.486,28) e Prazo (30 dias), datado de 13/09/2020;**

2.2 EMPRESA CONTRATADA

Metal Engenharia Ltda, firma estabelecida no Loteamento Palmares S/N, município de Rio Largo / Alagoas, sob CNPJ 18.729.404/0001-86.

2.3 VALOR

➢ Valor inicial do Contrato	R$	2.300.492,60
➢ Valor do Aditivo de Preço	R$	466.486,28
➢ Valor Atualizado do Contrato	R$	2.766.978,88
➢ Valor Executado até BM nº 09	R$	2.631.592,54
➢ Saldo Contratual	R$	135.386,34

2.4 PRAZOS

Os serviços foram executados no período de **30/09/2019** até **12/10/2020,** com término da obra para **12/10/2020**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

DESO

3. QUANTIDADES EXECUTADAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
001.....	**MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO PLACA DA OBRA**		
001.001.....	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
001.001.001....	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	KM	239
001.001.002....	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	KM	318,5
002.....	**ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA**		
002.001.....	**ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA**		
002.001.001....	**Pessoal**		
002.001.001.001...	**Chefia da obra e administração do canteiro**		
002.001.001.001.001.	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	711
002.001.001.001.002.	Técnico de Nivel Médio Sênior com encargos complementares	h	1.047,75
002.001.001.001.003.	Encarregado geral com encargos complementares	H	1.047
002.001.001.002...	**Gestão administrativa**		
002.001.001.002.001.	Auxiliar de escritorio com encargos complementares	h	1.047
002.001.001.002.002.	Vigia noturno com encargos complementares	H	1.047
002.001.001.003...	**Veículos da Administração**		
002.001.001.003.001.	Veiculo leve - Volkswagen GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	1.047
002.001.001.004...	**Outras Despesas**		
002.001.001.004.001.	Consumo de energia elétrica	mês	6
002.001.001.004.002.	Material de escritório	MêS	6
002.001.001.004.003.	Material de limpeza	MêS	6
002.001.001.004.004.	Consumo de telefone fixo e móveis	MêS	6
002.001.001.004.005.	Conjunto de tenda plástica com mesas, cadeiras e garrafas térmicas	UN	3
002.001.001.004.006.	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	MêS	9
003.....	**ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES**		
003.001.....	**ENCARGOS COMPLEMENTARES**		
003.001.001....	Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV	UN	156
004.....	**ADUTORA DE AGUA BRUTA - F1,2,3,4,5,6,7.8.9.10.11/36**		
004.001.....	**ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - F 1,2,3,4,5,6,7,8,9.10.11/F36**		
004.001.001....	**Serviços Preliminares**		
004.001.001.001...	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	M2	8.120,16
004.001.001.002...	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	M3	2.842,30
004.001.001.003...	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 201 a 400m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	720
004.001.001.004...	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	M3	720
004.001.001.005...	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.728
004.001.001.006...	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: txkm). af_04/2016	txk	88.128
004.001.001.007...	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

004.001.001.008. . .	Boca para bueiro triplo tubular, diametro =0,80m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	UN	8
004.001.002. . . .	**Sinalização**		
004.001.002.001. . .	Sinalização diurna com tela tapume em pvc - 10 usos	M	1.534,18
004.001.002.002. . .	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	M	40
004.001.002.003. . .	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3.50m fixado com base de concreto 40x40x50 - ORSE 4767	UN	20
004.001.003. . . .	**Serviços Técnicos**		
004.001.003.001. . .	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	14.936
004.001.004. . . .	**Remoção e recuperação de Pavimento**		
004.001.004.001. . .	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/201 7	m2	1.980
004.001.004.002. . .	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	237,6
004.001.004.003. . .	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: txkm). af_04/2016	txk	12.117,60
004.001.004.004. . .	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	1.803
004.001.004.005. . .	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm - exclusive transporte. af_03/2017	m3	67,65
004.001.004.006. . .	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfaltica para pavimentação urbana	m3x	2.211
004.001.004.007. . .	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	7
004.001.004.008. . .	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	455,4
004.001.004.009. . .	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	10.656,36
004.001.004.010. . .	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m3	396
004.001.004.011. . .	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	1.980
004.001.005. . . .	**Movimento de Terra**		
004.001.005.001. . .	**Escavação Mecânica - Área Urbana**		
004.001.005.001.001. .	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01	m3	1.879,20
004.001.005.001.002. .	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de inte	m3	696
004.001.005.001.003. .	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	M3	2.961,48
004.001.005.001.004. .	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	8.884,44
004.001.005.001.005. .	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m3	132
004.001.005.001.006. .	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	2.376
004.001.005.001.007. .	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	213,6
004.001.005.001.008. .	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	60.596,64
004.001.005.001.009. .	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	3.366,48
004.001.005.001.010. .	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	2.904
004.001.005.002. . .	**Escavação Mecânica - Área Rural Estacas**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

DESO
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

004.001.005.002.001. .	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/201	M3	3.253,80
004.001.005.002.002. .	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	2.347,52
004.001.005.002.003. .	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m3	163,84
004.001.005.002.004. .	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	3.882,78
004.001.005.002.005. .	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af	m3	942,94
004.001.005.002.006. .	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	M3	1.275,60
004.001.005.002.007. .	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	1.113,60
004.001.005.003. . .	**Esgotamento**		
004.001.005.003.001. .	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas - Trecho E179-E186 / Trecho E205-E213 / Trecho E407-E440 / Trecho E546-E563	H	1.300
004.001.005.004. . .	**ESCAVAçãO MECâNICA - ÁREA RURAL ESTACAS - 179 A 186, 205 A 213, 545 A 563**		
004.001.005.004.001. .	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	M	221
004.001.005.004.002. .	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	M	186
004.001.005.004.003. .	Sondagem à pá e picareta	M	33
004.001.005.004.004. .	Ramal de ligação de água (Rede de distribuição à fachada do lote)	UN	46
004.001.005.004.005. .	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	M	4
004.001.005.004.006. .	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto DN 1000mm, sem reaproveitamento	M	6
004.001.005.004.007. .	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int = 1,20 x 1,20 x 1,60m	UN	2
004.001.005.004.008. .	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	UN	3
004.001.006. . . .	**Carga, Transporte,Descarga e Montagem de Tubos (Tubulação em aço e ferro fundido)**		
004.001.006.001. . .	Carga e Descarga de Tubos de Aço ou Ferro Fundido DN 900 mm	M	1.568
004.001.006.002. . .	Assentamentode tubo, em Aço Carbono junta Soldada, diam. = 900mm-Poxim Açu-Enterrado	ML	1.301
004.001.006.003. . .	Solda de peças isoladas, curvas, tês e outras conexões em Aço Carbono junta Soldada, diam. = 900mm-(sem o tubo) - Trecho E180	UN	16
004.001.006.004. . .	Locacao de grupo gerador acima de * 20 a 80* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1.023
004.001.006.005. . .	Oleo diesel combustivel comum	l	10.896,12
004.001.007. . . .	**Montagem de acessorios**		
004.001.007.001. . .	Assentamento de conexões (ventosa ,descarga) em tubulaão de Aço Carbono junta Soldada, diam. = 900mm	UN	12
004.001.008. . . .	**Serviços Complementares-testes de campo**		
004.001.008.001. . .	Pintura com 02 demãos de tinta epoxi - Norma 1198-II	M2	205,45
004.001.008.002. . .	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, uma demao, espessura de 25 micra.	M2	407,52
004.001.008.003. . .	Recuperação de revestimento externo nas juntas soldadas com aplicação de torofitae =23 cm (fita anticorrrosiva) conf. Norma awwa c-214	ML	1.134,90
004.001.008.004. . .	Recuperação de revestimento externo nas juntas soldadas com aplicação de fitaplast(proteção mecânica) conf. Norma awwa c-214	ML	1.134,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

004.001.008.005. . .	Recuperação de revestimento interno de tubos de aço carbono com tinta epoxi a base de alcatrão de ulha conforme norma awwa c-2010, duas demão espessura do revestimento 400micras (SINAPI 73872/002)	M2	205
004.001.008.006. . .	Serviços de ultrasonografia em juntas soldadas	DIA	540
004.001.009. . . .	**Construção e manutenção de caminho de serviço**		
004.001.009.001. . .	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	M2	8.377,95
004.001.009.002. . .	Material para base - indenização pelo corte, na jazida	M3	1.622,29
004.001.009.003. . .	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	M3	1.865,63
004.001.009.004. . .	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	18.709
004.001.009.005. . .	Demolição de cerca - estacas de madeiras com até 20 fios de arame farpado	M	66,2
004.001.009.006. . .	Cerca com estaca de madeira sabiá ou similar h = 2,20m, altura útil 1,60, c/ 5 fios de arame galvanizado liso 12bwg	M	66,2
004.001.010. . . .	**Conformação de faixa de servidão**		
004.001.010.001. . .	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp) - Trecho E546-E896 / Trecho E205-E216	M3	2.000
004.001.010.002. . .	Escavacao e transporte de material de 2a cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador - Trecho E546-E563 / Trecho E205-E213	M3	1.200
005.	**VENTOSA AÇO/FERRO FUNDIDO - F37/38**		
005.001.	**VENTOSA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO- F 37/38**		
005.001.001. . . .	**Serviços Preliminares**		
005.001.001.001. . .	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	M2	145,92
005.001.001.002. . .	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	TKM	721,91
005.001.002. . . .	**Sinalização**		
005.001.002.001. . .	Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	UN	52
005.001.003. . . .	**Movimento de Terra**		
005.001.003.001. . .	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	M3	518,99
005.001.003.002. . .	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	5.739,75
005.001.004. . . .	**Estrutura de Concreto**		
005.001.004.001. . .	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	M3	4,37
005.001.004.002. . .	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	148,68
005.001.004.003. . .	Escoramento formas h>=3,50m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	15,74
005.001.005. . . .	**Serviços Complementares**		
005.001.005.001. . .	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,69017
006.	**DESCARGA- F32/34**		
006.001.	**DESCARGAS**		
006.001.001. . . .	**Serviços Técnicos**		
006.001.001.001. . .	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	0
006.001.001.002. . .	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	M	0
006.001.002. . . .	**Estrutura de Concreto**		
006.001.002.001. . .	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0
006.001.003. . . .	**Serviços Complementares**		
006.001.003.001. . .	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotéxtil RT-21, resistencia a tração=21 kN/m (antigo Bidim OP-40 ou similar) em colchões drenantes	M2	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

006.001.003.002. . .	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 1,50 x 1,00 x 1,00m, p/un (inclusive pedra granítica)	UN	28
007.	**MARCO DE CONCRETO**		
007.001.	**MARCOS DE CONCRETO**		
007.001.001. . . .	**Serviços Complementares**		
007.001.001.001. . .	Placa em alumínio e ferro fundido em braille com dimensões de 14,5 cm x 14,5 cm	UN	0
008.	**TRAVESSIAS 1,2,3,4,5,6,7,8,9**		
008.001.	**TRAVESSIA 1 - F15/38**		
008.001.001. . . .	**Movimento de Terra**		
008.001.001.001. . .	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	M3	4.528
008.001.002. . . .	**Serviços Complementares**		
008.001.002.001. . .	Apoio móvel-tubulação dn 900mm	UN	2
009.	**TRAVESSIA 8 - TRANSPETRO E560-E566**		
009.001.	**TRAVESSIA 8 - TRANSPETRO - E560-E566 - PLATAFORMA C=122,62M**		
009.001.001. . . .	**MOVIMENTO DE TERRA**		
009.001.001.001. . .	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m3	4.655,12
009.001.001.001.001. .	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	83.792,20
009.001.002. . . .	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		
009.001.002.001. . .	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0,28
009.001.002.002. . .	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-636, malha 10x10cm, ferro 9.0mm, painel 2,45x6,0m, (5,84kg/m²), Telcon ou similar	m2	22,55
009.001.002.003. . .	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - PLACAS	m3	3,33
009.001.003. . . .	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
009.001.003.001. . .	Placas de advertência (2 unidades x 0,90 x 0,70m)	m²	0
009.001.003.002. . .	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	m2	711,2
009.001.003.003. . .	Caixas para registro em concreto armado	un	2
009.001.003.004. . .	Implantação de marco de concreto	un	4
010.	**TRAVESSIA 4**		
010.001.	**TRAVESSIA 4 - F18/38**		
010.001.001. . . .	**Sinalização**		
010.001.001.001. . .	Sinalização com cavalete plástico desmontável	UN	58
010.001.002. . . .	**Movimento de Terra**		
010.001.002.001. . .	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	891,24
010.001.003. . . .	**Estrutura de Concreto**		
010.001.003.001. . .	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M2	60,44
010.001.003.002. . .	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M3	71,42
010.001.003.003. . .	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	429,24
010.001.003.004. . .	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	12.762,39
010.001.003.005. . .	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	M3	14
010.001.003.006. . .	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,5m de profundidade	M³	49,5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

010.001.003.007. . .	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M³	44,5
010.001.003.008. . .	Regularização manual	M²	49,5
010.001.003.009. . .	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	M³	1,68
010.001.003.010. . .	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	M³	29,7
010.001.004. . . .	**Serviços Complementares e testes de campo**		
010.001.004.001. . .	Logotipo da deso em estruturas térreas	UN	8
010.001.004.002. . .	Pintura epoxi, duas demaos	M2	0
011.	**URBANIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA EAB - F1,2/ F15**		
011.001.	**URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA EEAB**		
011.001.001. . . .	**Serviços Complementares**		
011.001.001.001. . .	Pintura de meio fio (caiação)	M	1.596,23
011.001.001.002. . .	Limpeza geral	M2	3.533,58
012.	**EAB - F3,4,6,7,8,9,10,11,12,13 / F 15**		
012.001.	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA**		
012.001.001. . . .	**Pintura**		
012.001.001.001. . .	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	M2	163,44
012.001.001.002. . .	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	M2	367,2
012.001.002. . . .	**Serviços Complementares**		
012.001.002.001. . .	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	UN	8
012.002.	**Montagem**		
012.002.001. . . .	**Montagem hidromecânica**		
012.002.001.001. . .	Equipe de montagem hidromecânica	H	1.616,84
012.002.002. . . .	**Montagem Ponte Rolante**		
012.002.002.001. . .	Equipe de instalação elétrica	H	143,11
013.	**MEDIDOR DE VAZÃO - F14 / F15**		
013.001.	**MEDIDOR DE VAZÃO**		
013.001.001. . . .	**Serviços Complementares**		
013.001.001.001. . .	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	499
014.	**SUB-ESTAÇÃO**		
014.001.	**SUBESTAÇÃO**		
014.001.001. . . .	**Esquadrias**		
014.001.001.001. . .	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	4,2
014.001.001.002. . .	Tela mosquiteiro galvanizada	M2	48
015.	**GUARITA**		
015.001.	**GUARITA**		
015.001.001. . . .	**Pintura**		
015.001.001.001. . .	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	M2	5,88
015.001.001.002. . .	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	M2	57,42
015.001.001.003. . .	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	M2	33,28
016.	**SUCÇÃO - TRAVESSIA 0 - F4/F4**		
016.001.	**TRAVESSIA 0 - F4/F4**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

DESO
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

016.001.001.....	**Serviços Complementares**		
016.001.001.001...	Proteção Catodica-Conforme projeto-Poxim Açu	M	0
017.....	**INTERLIGAÇÃO DA ADUTORA À ETA**		
017.001.....	**INTERLIGAÇÃO DA ADUTORA À ETA - F1,2,3,4,5,6,7/7**		
017.001.001.....	**Movimento de Terra**		
017.001.001.001...	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	M3	29,32
017.001.002.....	**Serviços Complementares**		
017.001.002.001...	Guarda-corpo com corrimao em ferro barra chata 3/16"	M	38
017.001.002.002...	Guarda-corpo com corrimao em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	M	113
017.001.003.....	**Montagem**		
017.001.003.001...	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 900 mm	M	130
017.001.003.002...	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 900 mm	UN	36
017.001.003.003...	Escada de ferro com guarda corpo	M	12,6
018.....	**DRENAGEM DA ETA**		
018.001.....	**DRENAGEM DA ETA**		
018.001.001.....	**Estrutura de Concreto**		
018.001.001.001...	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	M2	407,48
018.001.001.002...	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 3,00 x 1,00 x 1,00m, p/un (inclusive pedra granítica)	UN	0
018.001.001.003...	**Momtagem de Tubos e Conexões**		
018.001.001.003.001.	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 800 mm	M	100
018.001.001.003.002.	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 900 mm	UN	9
018.001.001.003.003.	Assentamento de tubo de aço carbono para rede de água, dn 800 mm (32??), junta soldada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	100
018.001.001.003.004.	Assentamento de tubo de aço carbono para rede de água, dn 1000 mm (40) ou dn 1100 mm (44), junta soldada, instalado em local com nivel baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	84
018.001.001.003.005.	Solda de peças isoladas, curvas, tês e outras conexões em Aço Carbono junta soldada, diam. = 800mm a 1000mm - (sem o tubo)	UN	18
019.....	**ADUTORA DE AGUA BRUTA - F29/34**		
019.001.....	**Adutora Agua Bruta Poxim Açu**		
019.001.001....	Flange cego, aço carbono astm-a 283 grau d, esp,3/16", com flange e pontas p/ solda dn=800mm	UN	2
019.001.002....	Parafuso para flanges, pn - 10, dn 800(30x130)	Pç	396
019.001.003....	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 4" (100mm), classe média, e=4,50mm - 12,19kg/m, DIN-2440/NBR-5580 (20 peças com 0,20 metro)	m	0
019.001.004....	Tubo concreto simples d=0,40m	M	985
019.001.005....	CONTRA FLANGE EM AÇO PN10 900MM	UN	8
019.001.006....	CONTRA FLANGE EM AÇO PN10 600MM	UN	0
020.....	**EAB - F4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 / F 18**		
020.001.....	**INTERLIGAÇÃO SISTEMA SÃO FRANCISCO A ESTRUTURA DE CHEGADA PARSHALL**		
020.001.001....	Luva com bolsas JGS DN 400 Fº DÚCTIL	PÇ	0
021.....	**MEDIDOR DE VAZÃO - F14 / F15**		
021.001.....	**Lista de Materisl do Medidor de Vazão - F 14/14**		
021.001.001....	Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref.1510 hd ou similar)	un	0
021.001.002....	Niple duplo de ferro galvanizado d=3/4"	un	0
021.001.003....	Bucha redução ferro galvanizado d=1 " x 3/4"	UN	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

021.001.004. . . .	Medidor de vazão ultrassônico modelo fus-1010 - siemens ou similar - cotação Poxim Açu	UN	0
022.	**INTERLIGAÇÃO ESTRUTURA DE CHEGADA - EEAT**		
022.001.	**Interligação Estrutura de Chegada- EEAT**		
022.001.001. . . .	Medidor de vazão ultrassônico- Poxim Açu - Conforme Projeto-Calha Parshall-Poxim Açu	UN	0
023.	**TRAVESSIA 0 - MATERIAIS BDI A 12%**		
023.001.	**INTERLIGAçãO ESTRUTURA DE CHEGADA-EEAT**		
023.001.001. . . .	Curva de 90°, ponta-ponta para solda, em aço carbono ASTM A-36. Esp = 9,36mm, DN-1000mm. Revertimento EPOXI.	UN	5
023.001.002. . . .	Flange, em aço carbono ASTM A-36. 1,5" Esp. DN-900mm. Revestimento EPOXI. Norma ANSI	UN	4

4. EQUIPE TÉCNICA

Engº Civil – Ricardo de Souza Delgado – Crea nº 43979SE

Engº Mecânico – Felipe Herbert Vanderley da Silva – Crea nº 34849SE

Atestamos ainda, que os serviços foram executados dentro da boa técnica, rigorosamente dentro dos prazos parciais e totais estabelecidos pelo cronograma e inteiramente a contento desta companhia, e de acordo com as especificações técnicas previstas para a obra.

Aracaju, 11 de março de 2021.

Aron Setton Filho
Engº Civil CREA 270419057-7
DESO/GOB1 – 3.0.06.00

José Gabriel Almeida de Campos
Diretor de Meio Ambiente e Expansão
Engº Civil CREA 270015507-6
DESO/DMAE – 3.0.00.00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 447422/2021, emitida em 23/03/2021

Certidão nº 447422/2021
23/03/2021, 14:22
Chave de Impressão: 65a18
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2021 e contém 9 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

686617/2019

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA**
Registro: **RPF-50201719/09 AL** RNP: **0205533302**
Título profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AL20180093679** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/03/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **METAL ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0001-26**
Endereço do contratante: QUADRA SGAN 601 MÓDULO I Nº: 601
Complemento: Bairro: ASA NORTE
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70830019
Contrato: 5.076.00/2017 Celebrado em: 05/02/2018
Valor do contrato: R$ 16.529.999,79 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Rua Cônego Nicodemos Nº: 17
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ÁGUA BRANCA UF: AL CEP: 57490000
Data de início: 16/03/2018 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF CPF/CNPJ: 00.399.857/0001-26

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO -> #0621 - CADASTRAL 15 - EXECUÇÃO 4.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1007 - LIGAÇÃO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 4.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO 12 - ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA 4.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 4.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 15 - EXECUÇÃO 4.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1424 - TRATAMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 4.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 4.00 unidade;

Observações

Impantação de Sistemas adutores para abastecimento d'água tratada em comunidades difusas dos municípios de Água Branca, Delmiro Gouveia e Pariconha.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
686617/2019
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 39 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 686617/2019
30/07/2019, 15:30
ZyA71

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.

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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZyA71

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA DE OBRA / SERVIÇO.

A CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (5ª SR), ATESTA para os devidos fins, que a Empresa METAL ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 18.729.404/0001-86), através de seus **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Eng. Civil David Porfírio Pereira da Silva (CREA/AL: 020553330-2) E Eng. Mecânico Felipe Herbat Vanderley da Silva (CREA/AL: 180602162-5): REALIZOU**, até a data especificada (ITEM 4. PERÍODO DE EXECUÇÃO – Final) os **serviços / obras / vendas** descriminadas no **anexo –I**, dentro dos parâmetros técnicos especificados e exigidos pelas normas, respeitando o contrato firmado, executando dentro dos prazos pré-estabelecidos.

OBJETO DO CONTRATO:

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS ADUTORES PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA TRATADA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS DOS MUNICÍPIOS DE ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA, TODOS NO ESTADO DE ALAGOAS, EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA 5ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.

1. **EMPRESA CONTRATADA:**
   Metal Engenharia LTDA, CNPJ: 18.729.404/0001-86; Inscr. Estad.: 242.91045-9; com sede no: LOTEAMENTO PALMARES, S/N, QUADRA-11, LOTE-21, PREFEITO ANTONIO LINS DE SOUZA, RIO LARGO – ALAGOAS. CEP. 57.100-00.

2. **EMPRESA CONTRATANTE:**
   CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba CNPJ: 00.399.857/0001-26; Com sede na Quadra SGAN 601. Módulo I, Asa Norte. CEP: 70.830-019, Brasília-DF.

3. **PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:**
   CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba CNPJ: 00.399.857/0001-26; Com sede na Quadra SGAN 601. Módulo I, Asa Norte. CEP: 70.830-019, Brasília-DF.

4. **PERÍODO DE EXECUÇÃO:**
   Início: 16/03/2018;
   Final ***(Parcial – serviços / obras executadas até a presente data)***: 30/06/2019.

5. **VALOR DO CONTRATO:**
   R$ 16.529.999,79 (Dezesseis milhões, quinhentos e vinte e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e setenta e nove centavos).

6. **NÚMERO DO CONTRATO:** 5.076.00/2017.

7. **ENDEREÇO DA OBRA E/OU SERVIÇO:**
   Rua Cônego Nicodemos, N° 17, Centro. CEP: 57.490-000. Água Branca-AL. (obs: ao longo do Canal do Sertão Alagoano, Compreendendo os municípios de Água Branca, Delmiro Gouveia e Pariconha, todos em Alagoas).

Fernando Mello Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
Engenheiro - CODEVASF - 5ªSR

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	Realização Física
			Total
1	ADMIN. LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (PARA TODOS OS SUBSISTEMAS)		
1.1	OBRAS CIVIS		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24,00
1.1.2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00
1.1.4	DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO HATCH 1.0 FLEX COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES E MANUTENÇÃO INCLUSO	mês	12,00
1.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO M	un	37,50
1.1.6	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADE	un	65,37
1.1.7	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO M	un	72,14
1.1.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	un	24,30
1.1.9	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	un	18,49
1.1.10	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	un	4,00
1.1.11	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA	un	1,00
1.1.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS	mês	36,94%
1.1.13	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	875,00
1.1.14	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, GRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	120,00
1.1.15	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	8,00
1.1.16	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,00
2	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA II		0,00
2.1	OBRAS CIVIS		
2.1.1	CASA DE COMANDO		
2.1.1.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, GRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00
2.1.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	m³	1,13
2.1.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PARTIDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1,72
2.1.1.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PARTIDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,65

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Mello Scalera
Analista em Desenvolvimento Regional
SIAPE 2035554 - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

3.2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	3352,00
3.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 01/2016	m³	7089,00
3.2.7	ESCORAMENTO DE VALAS METÁLICO BLINDADO (3,0 x 2,6)(1,2M), COM ALTA INTERFERÊNCIA.	m²	4320,00
3.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		
3.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/ TIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 165 HP * CAP 1,72M3.	m³	6085,00
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	3085,44
3.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 105 HP	m³	2710,00
3.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
3.5.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU FºFº, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	m	9250,00
3.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
3.6.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI. LMPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	9250,00
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA II		
6.1	OBRAS CIVIS		
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
6.1.2.1	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIcAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	2113,65
6.1.7	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
6.1.7.1	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	m	450,00
6.1.7.2	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	m	450,00
6.1.7.3	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100 DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	360,00
7	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA IV		0,00
7.1	OBRAS CIVIS		
7.1.1	CASA DE COMANDO		
7.1.1.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	499,42
7.1.1.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	18,00
7.1.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	5,40
7.1.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40
7.1.1.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, incluso desmoldante - Revisada	m²	57,30
7.1.1.6	Desmontagem de forma	m²	57,30

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Orlando Melo Soares
Analista em Desenvolvimento Regional
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

7.1.1.7	Armação viga ca-50 diâmetro 5mm/ 6,3mm - fornecimento, corte/dobra, montagem e colocação.	kg	428,00
7.1.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13
7.1.1.9	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1,72
7.1.1.10	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,65
7.1.1.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	49,30
7.1.1.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço (1 - 1:3 (cimento / areia))	m²	49,30
7.1.1.13	CORCOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50
7.1.1.14	PISO EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL (TIPO CALÇADA) ESPESSURA 6,COM DIMENSÕES: 60 x 120 M), MECANIZADA.	m²	7200,00
7.1.1.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAçO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAcAO, ESPESSURA 3CM	m²	7200,00
7.1.1.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	m²	7200,00
7.1.1.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM (DIMENSÕES: 3,0M x 580m2) , ARMADO.	m²	3480,00
7.1.1.18	Vigota pré-moldada 0,10 x 0,20 m, fornecimento e instalação	m	1,20
7.1.1.19	Laje pre-mold bela 12 p/3,5kn/m2 vao 4,0m m/ Vigotas tijolos amadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento externas e mao de obra.	m²	12,25
7.1.1.20	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE 44º CM, RENDIMENTO DE 26º TELHAS/M2	mil	319,50
7.1.1.21	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	49,30
7.1.1.22	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	4,73
7.1.1.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00
7.2	**BLOCOS DE APOIO**		
7.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,80
7.2.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,80
7.2.3	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	6,60
7.2.4	Desmontagem de forma	m²	6,60

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Evanio Mello Scabra
Analista em Desenvolvimento Regional
SIAPE 1834634 - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

7.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
7.3.1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 25 A 30 CV	un	2,00
7.3.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.3.3	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam = 200 mm, L=2,00m	un	5,00
7.3.4	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm	un	2,00
7.3.5	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam = 50 mm e 150 mm	un	2,00
7.3.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam = 200 mm	un	39,00
7.3.7	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam = 150 mm	un	6,00
7.3.8	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M³/H DN 1 1/2"	un	1,00
7.3.9	Escada metálica em aço inox	m	6,50
7.4	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
7.4.1	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 93,75 m³/h, PRESSÃO DE 29 mca E POTÊNCIA DE 25 CV	un	3,00
7.4.2	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm	un	2,00
7.4.3	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	3,00
7.4.4	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm	un	1,00
7.4.5	JUNTA DE DESMONTAGEM C/ FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un	2,00
7.4.6	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, l=2,00m	un	5,00
7.4.7	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo curto 23, d= 200mm	un	2,00
7.4.8	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	4,00
7.4.9	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo curto 23, d= 150mm	un	1,00
7.4.10	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,20M	un	1,00
7.4.11	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	2,00
7.4.12	Fornecimento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 200mm	un	2,00
7.4.13	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm	un	1,00
7.4.14	Fornecimento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,00
7.4.15	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm	un	1,00
7.4.16	VÁLVULA ANTI-GOLPE 200 mm	un	2,00
7.4.17	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	1,00
7.4.18	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m	un	1,00
7.4.19	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm	un	2,00
7.4.20	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1,00
7.4.21	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	1,00
7.4.22	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm	un	4,00
7.4.23	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm	un	3,00
7.4.24	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00
7.4.25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm	un	2,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Melo Soares
Assistente em Desenvolvimento Regional
MATRÍCULA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

7.4.26	FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00
7.4.27	MANOMETRO 1/2"	un	1,00
7.4.28	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00
7.5	**EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA - 13,8 KV**		
7.5.1	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3I6 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00
7.5.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE16 (PADRÃO ELETROBRAS)	un	1,00
7.5.3	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	2040,00
7.5.4	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	275,00
7.5.5	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	75,00
7.5.6	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	2040,00
7.5.7	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	275,00
7.5.8	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	75,00
7.6	**SUBESTAÇÃO 30KVA - COM SISTEMA SPDA.**	un	1,00
7.6.1	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL E ACESSORIOS	un	1,00
7.6.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 150*90 mm	un	4,00
7.6.3	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00
7.6.4	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00
7.6.5	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	33,00
7.6.6	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV	un	3,00
7.6.7	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV 100A	un	3,00
7.6.8	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00
7.6.9	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00
7.6.10	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00
7.6.11	Poste concreto dupla T (DT) 11/600	un	1,00
7.6.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	3,00
7.6.13	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	11,00
7.6.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIcAO - FORNECIMENTO E INSTALAcAO AF 12/2015	m	70,00
7.6.15	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	100,00
7.6.16	ELETRODUTO DE PVC ROSCA VEL DE 2", SEM LUVA	m	15,00
7.6.17	CURVA PVC 90 G P/ ELETRODUTO ROSCA VEL 2"	un	5,00
7.6.18	LUVA PVC ROSCA VEL P/ ELETRODUTO 2"	un	6,00
7.6.19	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.6.20	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCA VEL 2"	un	4,00
7.6.21	SUPORTE DE 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00
7.6.22	Elo fusivel 2 h, 300 mm	un	3,00
7.6.23	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00
7.6.24	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00
7.6.25	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ª/SR

Emanuel Melo Santos
Analista em Desenvolvimento Regional
CODEVASF - 5ª/SR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

7.6.26	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	3,00
7.6.27	ISOLADOR DE PINO TP 10-POT CILINDRICO CLASSE 15KV FORNECIMENTO E INST	un	31,00
7.6.28	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00
7.6.29	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	12,00
7.6.30	CONECTOR DERIVAÇÃO PARA USO INDIDO (aparece duas vias no fio)	un	3,00
7.6.31	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00
7.6.32	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	16,00
7.6.33	GANCHO OLHAL	un	33,00
7.6.34	MANILHA SAPATILHA	un	24,00
7.6.35	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	35,00
7.6.36	SAPATILHA	un	1,00
7.6.37	BRAÇO TIPO C	un	13,00
7.6.38	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	13,00
7.6.39	MANILHA TORCIDA	un	1,00
7.6.40	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00
7.6.41	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	31,00
7.6.42	ISOLADOR DE ANCORA C/M POLIMERICO DE 15 Kv	un	35,00
7.6.43	ALÇA PREFORMADA P/ CABO ACO 9,5MM	un	20,00
7.6.44	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00
7.6.45	ARRUELA ROSCA EM ALUMINIO 40 MM	un	2,00
7.6.46	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00
7.6.47	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00
7.7	**SISTEMA DE AUTOMAÇÃO VIA RÁDIO: SISTEMA DE ELEVATÓRIA - CAPTAÇÃO / TRATAMENTO ÁGUA/ESGOTO / ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO / ESTABILIZAÇÃO (vazão 93,75m³/h)**	un	2,00
7.7.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7,00
7.7.5	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	un	3,00
7.7.6	ELETRODUTO RIGIDO ROSCA VEL., PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	24,00
7.7.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA D= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
7.7.8	SOLDA EXOTERMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO	un	4,00
7.7.10	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.7.11	ARMACAO SECUNDARIA CETREX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.7.12	Poste circular de concreto 12/200 para iluminação pública	un	2,00
7.7.13	QUADRO METALICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 600X600X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.7.14	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, 9 15ª A 1250 V	un	3,00
7.7.15	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	1,00
7.7.16	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Francisco Mário Serafim
Assistente Administrativo
5ª SR/CODEVASF - DF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

7.7.17	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ 1,00M E PROJ VERT= 2,200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.7.18	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (philips ref son 70w ou similar)	un	1,00
7.7.19	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.7.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	16,00
7.7.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.7.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
7.7.23	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	m	21,00
7.7.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00
7.7.25	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS	un	1,00
7.7.26	FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL	un	1,00
7.7.27	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00
7.7.28	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00
7.7.29	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	2,00
7.7.30	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170wAtts (24v) OFF GRID	un	1,00
7.8	**CASA DE BOMBAS - CAPTAÇÃO**		
7.8.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIcAO - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	m	350,00
7.8.2	Cava De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	un	5,00
7.8.3	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	un	2,00
7.8.4	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W/X220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
7.8.5	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
7.8.6	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	un	2,00
7.8.7	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	2,00
7.8.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.8.9	INTERRUPTOR PARALELO 1 MODULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	un	1,00
7.8.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL	un	1,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Eduardo Melo Scofano
Agente em Desenvolvimento Regional
SIAPE/MIDSA-CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 6866617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 6866617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

7.8.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	150,00
7.8.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	50,00
7.8.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
7.8.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
7.8.15	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X50X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.8.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.8.17	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 6,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	un	8,00
7.8.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
7.8.19	FORNECIMENTO QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 25 CV	un	2,00
7.8.20	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 25 CV	un	2,00
7.8.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	30,00
7.8.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	21,00
7.8.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	2,00
7.8.24	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
7.8.25	FITA BANDIT 3/4	m	12,00
7.8.26	FECHO BANDIT 3/4	un	8,00
7.9	**SPDA - CASA DE BOMBAS - CAPTAÇÃO**		
7.9.1	Molde de solda exotermica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00
7.9.2	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00
7.9.3	Pasta para Solda	kg	1,00
7.9.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
7.9.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
7.9.6	Terminal aereo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00
7.9.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/(1) terminais de pressão e/barramento (pára-raio)	un	1,00
7.9.8	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00
7.9.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00
7.9.10	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00
7.9.11	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA	un	1,00
7.9.12	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
MATRICULA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

7.9.13	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00
7.9.14	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAcAO	m	4,00
8	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA IV		
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	7429,00
8.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	550,00
8.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	550,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA		
8.2.1	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIcAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	7680,00
8.2.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2,5 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	13912,00
8.2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive corpo	m³	3199,00
8.2.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 09/2016	m³	1337,22
8.2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	1340,00
8.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5999,00
8.2.6	ESCORAMENTO DE VALAS METALICO (LIMDADO (3,0 x 2,4x1,2M), COM ALTA INTERFERÊNCIA.	m²	11520,00
8.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		
8.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/ UTE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	3875,40
8.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	3875,40
8.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	691,29
8.4	ESTRUTURAS		
8.4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAcO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -	m³	0,29
8.4.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,57
8.4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAcO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,57
8.4.4	Armacao aco ca-50 diam=6,3 mm a 16,00 mm - fornecimento/ corte/penda de 10%) / dobra / colocação.	kg	51,12

Ricardo Alexandro Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Eduardo Melo Santos
Superintendente Regional
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

8.4.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	22,10
8.4.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	11,00
8.4.7	TAIPA DE MÃO ARGAMASSADA	m²	8,89
8.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
8.5.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PBR/VP/AGUA)	m	3439,00
8.5.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elastica, diam = 200 mm	unid	37,00
8.5.3	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	unid	6,00
8.5.4	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	5,00
8.5.5	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	3439,00
8.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
8.6.2	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	18,00
8.6.3	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elastica, diam. = 200mm	un	12,00
8.6.4	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam = 200mm	un	6,00
8.6.5	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elastica, diam = 200mm	un	1,00
8.6.6	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	5,00
8.6.7	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam = 50mm	un	12,00
8.6.8	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm	un	11,00
8.6.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam = 50mm, L=1,00m	un	6,00
10	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA IV		
10.1	RESERVATÓRIO/LAGOA DECANTAÇÃO/ESTABILIZAÇÃO TRATAMENTO ÁGUA/ESGOTO (25x50x3,0M), CONFECCIONADO EM CONCRETO ARMADO.	m³/h	245,00
10.1.1	OBRAS CIVIS		
10.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
10.1.1.1.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ornaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	100,00
10.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
10.1.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	600,00
10.1.1.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	600,00
10.1.1.3	ESTRUTURAS		

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ª/SR

Ademilson Melo Scafura
Gerente Departamental Regional
CODEVASF - 5ª/SR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.1.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	9,40
10.1.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7/CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 0 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	420,00
10.1.1.3.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	420,00
10.1.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisado	m²	900,00
10.1.1.3.5	Desmontagem de forma	m²	900,00
10.1.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam6,3 mm a 16,00 mm - fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colocação	kg	104925,00
10.1.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM	m²	1700,00
10.1.1.3.8	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	10,30
10.1.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	12,50
10.1.1.3.10	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	450,00
10.1.1.3.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 = 1:3 (cimento / areia)	m²	45,59
10.1.1.3.12	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	13,77
10.1.1.3.13	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	56,81
10.1.1.3.14	Tampa em concreto armado 0,60x0,65cm p/ reservatório	un	1,00
10.1.1.3.15	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm inclusive fornecim e pintura, fornec e inst	m	4,00
10.1.1.3.16	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	192,00
10.1.1.3.17	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	7,84
10.1.1.3.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	12,50
10.1.1.3.19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X3	m²	11,22
10.1.1.3.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	m²	13,20
10.1.1.3.21	Telha fibrocimento tipo canalete 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m²	6,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªSR/ASA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.1.1.4	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**		
10.1.1.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO	m	8,00
10.1.1.4.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	m	19,00
10.1.1.4.3	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA A TE 3CV	und	2,00
10.1.1.5	**FORNECIMENTO DE PEÇAS**		
10.1.1.5.1	CURVA DE 90º 0/0 COM BOLSAS JE - 100 mm	und	2,00
10.1.1.5.2	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	m	3,00
10.1.1.5.3	CURVA DE 90º COM FLANGES - 80 mm	und	5,00
10.1.1.5.4	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	2,00
10.1.1.5.5	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 0,30 metros - 100 mm	und	2,00
10.1.1.5.6	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 100 mm	und	6,00
10.1.1.5.7	TE COM FLANGES - 100 mm	und	3,00
10.1.1.5.8	TUBO COM FLANGES - 100 mm	und	2,00
10.1.1.5.9	TOCO COM FLANGES - 100 mm	und	4,00
10.1.1.5.10	REDUCAO EXCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	und	2,00
10.1.1.5.11	BOMBA CENTRIFUGA C/MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD 018 - TDM 1SM/Q - 4SM / 25M.P.H A 47M / 16M.H.P**CAIXA***	und	2,00
10.1.1.5.12	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 100 / 50	und	2,00
10.1.1.5.13	VALVULA DE RETENCAO COM PORTINHOLA ONICA TIPO WALFER - 100 mm	und	2,00
10.1.1.5.14	TUBO COM FLANGES - 100 mm - 1,20 metros	und	3,00
10.1.1.5.15	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	1,00
10.1.1.5.16	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	1,00
10.1.1.5.17	TUBO COM FLANGES - 2,60 m -100 mm	und	2,00
10.1.1.5.18	CURVA DE 90º COM FLANGES - 80 mm	und	1,00
10.1.1.5.19	TOCO COM FLANGES - 0,30 m - 80 mm	und	8,00
10.2	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMACTA DE ÁGUA/ESGOTO - 245m³/h**	und	4,00
10.2.1	**RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m³**	und/hab	980,00
10.2.1.1	**MOVIMENTO DE TERRA**	und	4,00
20.2.1.1.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE		
20.2.1.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,14
10.2.1.2	**ANDAIMES E PLATAFORMAS**	m³	12,14
10.2.1.2.1	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PECA DE 2,0M		
10.2.1.2.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m x mês	17,00
10.2.1.3	**ESTRUTURAS**	m²	17,00
10.2.1.3.1	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L		
10.2.1.3.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	un	2,00
		m³	0,32

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ª/SR

Fernando Mello Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
SPOR/GSA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.2.1.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	1,00
10.2.1.3.4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	11,29
10.2.1.3.5	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	25,92
10.2.1.4	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
10.2.1.4.1	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	7,00
10.2.1.4.2	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un.	7,00
10.2.1.4.3	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00
10.2.1.4.4	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un.	1,00
10.2.1.4.5	TORNEIRA DE BOIA REAL ROSCA VEL., 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016	un.	1,00
10.2.1.4.6	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00
10.2.1.4.7	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	un.	5,00
10.2.1.4.8	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	un.	10,00
10.2.1.4.9	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO"	un.	15,00
10.2.1.4.10	REDUCAO PVC PBA, JE, RB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	1,00
10.2.1.4.11	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	1,00
10.2.1.5	**MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		
10.2.1.5.1	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/RDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	23,00
10.2.1.5.2	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/RDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	0,50
10.2.1.5.3	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ RDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un.	6,00
10.2.1.5.4	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	1,00
10.2.1.5.5	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	un.	7,00
10.3	**RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 245 m³**	un	1,00
10.3.1	**OBRAS CIVIS**		
10.3.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
10.3.1.1.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontabeadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	395,16
20.3.1.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
10.3.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE.	m³	118,54
10.3.1.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	118,54
10.3.1.3	**ESTRUTURAS - RESERVATORIO**		
10.3.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	10,60
10.3.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	111,42
10.3.1.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	111,42
10.3.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	888,43
10.3.1.3.5	Desmontagem de forma	m²	888,43

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Francisco Melo Soares
Agente de Desenvolvimento Regional
5ª SR/ASSA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

10.3.1.3.6	Armação aço ca-50 diâmetro 5,0 mm a 12,5 mm - fornecimento/ corte/ dobra / colocação	Kg	12346,08
10.3.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO OU FRADO (DE ESPESSURA 0,5MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	467,49
10.3.1.3.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	8,02
10.3.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X09X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	3,75
10.3.1.3.10	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	16,14
10.3.1.3.11	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO) 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	2,48
10.3.1.3.12	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	16,14
10.3.1.3.13	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço () - 1:5 (cimento / areia)	m²	16,14
10.3.1.3.14	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM.	m²	30,28
10.3.1.3.15	Tampa em concreto armado 60x60cm com pé reservatório	un	4,00
10.3.1.3.16	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m²	1,82
10.3.1.3.17	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1" x1/8" , sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fundo e anti	m²	3,20
10.3.1.3.18	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM FO, DUAS DEMAOS	m²	74,12
10.3.1.3.19	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	32,28
10.3.1.3.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	m²	7,55
10.3.1.3.21	Telha fibrocimento tipo canalete 40 x1 acessorios, comprimento 4,50 (inclusive os suplar)	un	6,00
10.3.1.4	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO**		
10.3.1.4.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	un	71,00
10.3.1.4.2	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATE 5CV	un	2,00
10.3.1.5	**MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO**		
10.3.1.5.1	CURVA DE 90º COM FLANGES - 80 mm	un	2,00
10.3.1.5.2	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	1,00
10.3.1.5.3	CURVA DE 90º COM FLANGES - 80 mm	un	6,00
10.3.1.5.4	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	2,00
10.3.1.5.5	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAcAO - 80 mm	un	2,00
10.3.1.5.6	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un	6,00
10.3.1.5.7	TE COM FLANGES - 80 mm	un	3,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.3.1.5.8	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	2,00
10.3.1.5.9	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	un	5,00
10.3.1.5.10	REDUÇÃO EXCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	3,00
10.3.1.5.11	CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un.	2,00
10.3.1.5.12	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un.	2,00
10.3.1.5.13	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE - 80 mm	un	3,00
10.3.1.5.14	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 100 mm	un	2,00
10.3.1.5.16	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	1,00
10.3.1.5.17	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	1,00
10.3.1.5.18	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,00 M	un	1,00
10.3.1.5.19	CURVA DE 90º COM FLANGES - 80 mm	un	8,00
10.3.1.5.20	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	un	4,00
10.3.1.5.21	UNIÃO DE ASSENTO PLANO EM 2ª GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	5,00
10.3.1.5.22	NIPLE DUPLO EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	2,00
10.3.1.5.23	COTOVELO EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	4,00
10.3.1.5.24	LUVA EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	1,00
10.3.1.5.25	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3"	un	1,00
10.4	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ESGOTO - 245m³/h**	un	1,00
10.4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
10.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO PORTÁTIL 0,6, COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	7,85
10.4.1.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	7,85
10.4.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ESTAÇÃO TRATAMENTO**		
10.4.2.1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 / 11 T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72 M3	m³	7,85
10.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	7,85
10.4.3	**ESTRUTURAS**		
10.4.3.1	ENTORNO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	un.	1,00
10.4.3.2	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusão aditivo impermeabilizante	m²	2,74
10.4.3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,54
10.4.3.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,54
10.4.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 11mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	17,26
10.4.3.6	Desmontagem de forma	m²	17,26
10.4.3.7	Armação aço ca-50 diam 6,3 mm a 16,00 mm - fornecimento/ confecção de 10x11 dobra / colocação	kg	199,00
10.5	**CASA DE QUÍMICA**		

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ª SR

Antonio Neto Soares
Analista de Desenvolvimento Regional
5ª SR/CODEVASF - 7758

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.5.1	MOVIMENTO DE TERRA		
10.5.1.1	Escavação contínua em cavas de poços, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de	m³	14,11
10.5.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		
10.5.2.1	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	14,11
10.5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	14,11
10.5.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	14,11
10.5.3	ESTRUTURAS		
10.5.3.1	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusão aditivo impermeabilizante		
10.5.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,44
10.5.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,00
10.5.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	2,00
10.5.3.5	Desmontagem de forma	m²	35,00
10.5.3.6	Armação aço ca-50 diâmetro 5 mm a 16.00 mm - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra/ colocação.	m²	29,00
10.5.3.7	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	kg	191,00
10.5.3.8	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07/2016	m³	3,45
10.5.3.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	35,00
10.5.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X13X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m	2,40
10.5.3.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	46,95
10.5.3.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1,3 (cimento / areia)	m²	186,19
10.5.3.13	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO) 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	186,19
10.5.3.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	5,00
10.5.3.15	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	11,73
10.5.3.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X3	m²	35,09
10.5.3.17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	m²	3,12
10.5.3.18	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m²	52,29
		m²	52,29

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

F. Pereira Melo Santos
Coordenação de Desenvolvimento Regional
5ºSR/5.04 - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.5.3.19	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	156,19
10.5.3.20	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	7,56
10.5.3.21	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	2,10
10.5.3.22	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	3,84
10.5.3.23	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	6,72
10.5.4	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**		
10.5.4.1	Fossa septica com03 anels e=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de méis (completa)	un	1,00
10.5.4.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
10.5.4.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	un	2,00
10.5.4.4	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plástico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00
10.5.4.5	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.5.4.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.5.4.7	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSORIOS	un	1,00
10.5.4.8	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	m	12,68
10.5.4.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	m	4,02
10.5.4.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	m	5,00
10.5.4.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	m	7,14
10.6	**LEITO DE SECAGEM**		
10.6.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
10.6.1.1	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIcAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	114,06
10.6.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	42,43
10.6.1.3	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	167,71
10.6.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
10.6.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 / UTILIPA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS > 105 HP + CAP. 1,7M3	m³	8,05
10.6.2.2	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01
10.6.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 501 A 1.000 M	m³	10,06

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,06
10.6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06
10.6.3	**ESTRUTURAS**		
10.6.3.1	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m²	8,44
10.6.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	41,01
10.6.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	41,01
10.6.3.4	Armação aço ca-50 diam 6,3 mm (6/16") mm - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação	kg	3493,85
10.6.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	210,18
10.6.3.6	Desmontagem de forma	m²	210,18
10.6.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)	m²	12,00
10.6.3.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	3,60
10.6.3.9	AREIA PARA LEITO FILTRANTE 0,5 A 0,7 MMD - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	3,60
10.6.4	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**		
10.6.4.1	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**		
10.6.4.1.1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00
10.6.4.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,30
10.6.4.1.3	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.6.3.1.4	TUBO AÇO GALVC/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E= 4,05MM - 8,47KG/M	m	12,50
10.6.4.1.5	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00
10.6.4.1.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elastica, diam = 150 mm	un	3,00
10.6.4.1.7	Assentamento de conexão de pvc ,ø para esgoto sanitario 40 ou 50 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	7,00
10.6.4.2	**FORNECIMENTO DE PEÇAS**		
10.6.4.2.1	CAP PVC JE PARDE ESGOTO 150 MM	un	7,00
10.6.4.2.2	Caixeta em ferro, c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	3,00
10.6.4.2.3	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	19,00
10.6.4.2.4	Registro gaveta ferro 150mm	un	1,00
10.6.4.2.5	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elastica, diam. = 100mm	un.	3,00
10.6.4.2.6	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elastica, diam. = 80mm	un.	1,00
10.7	**URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATORIO)**		
10.7.1	Cercado convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas onduladas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	233,67

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Aprovado em Conformidade Técnica
5ªSR/CODEVASF - 2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.7.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 200M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid.	1200,00
10.8	**CASA DE BOMBAS**		
10.8.1	**CASA DE BOMBAS**		
10.8.1.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA H 0,80	m²	3,00
10.8.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,70
10.8.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,70
10.8.1.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	12,40
10.8.1.5	Desmontagem de forma	m²	12,40
10.8.1.6	Armacao aco ca-50 diam6,3 mm/ 16,00 mm - fornecimento/ corte/penda de 10%) / dobra / colocação.	kg	66,00
10.8.1.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, EXCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO).	m²	2,00
10.8.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	0,35
10.8.1.9	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,48
10.8.1.10	ARGAMASSA TRAcO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	59,85
10.8.1.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	59,85
10.8.1.12	COBOGO CERAMICO (0 EMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAcO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	10,88
10.8.1.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAcO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAcAO, ESPESSURA 3CM	m²	11,70
10.8.1.14	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	11,70
10.8.1.15	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	3,36
10.8.1.16	EXECUcAO DE PASSEIO (CALcADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	13,60
10.8.1.17	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	1,20
10.8.1.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	m²	13,20
10.8.1.19	Telha fibrocimento tipo ondulete 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un.	6,00
10.8.1.20	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	59,85
10.8.2	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**		
10.8.2.1	ASSENTAMENTO DE CONEXOES EM POTO	m	30,00
10.8.2.2	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	un.	2,00
10.8.3	**FORNECIMENTO DE PEÇAS**		
10.8.3.1	CURVA FoFo DE 90º COM BOLSAS JE - 150 mm	un	1,00
10.8.3.2	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 1,20 m	un.	1,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fabricio Melo Scafuto
Analista em Desenvolvimento Regional
MATRÍCULA SIAPE - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

10.8.3.3	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,20M	un.	2,00
10.8.3.4	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 1,20 m	un.	1,00
10.8.3.5	TE NORMAL COM FLANGES - 150 mm	un.	1,00
10.8.3.6	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,20M	un.	1,00
10.8.3.7	REGISTRO DE GA VETA COM FLANGES E VOLANTE - 150 mm	un.	2,00
10.8.3.8	REDUÇÃO EXCENTRICA COM FLANGES 150 / 80	un.	2,00
10.8.3.9	REDUÇÃO EXCENTRICA COM FLANGES 80 / 50	un.	2,00
10.8.3.10	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO SCV BUCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H P*CAIXA***	un.	2,00
10.8.3.11	TOCO COM FLANGES - 80 mm - 0,25 m	un.	4,00
10.8.3.12	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00
10.8.3.13	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 100 mm	un.	2,00
10.8.3.14	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un.	2,00
10.8.3.15	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00
10.8.3.16	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,00 M	un.	1,00
10.8.3.17	TE NORMAL COM FLANGES - 80 mm	un.	1,00
10.8.3.18	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,50 M	un.	1,00
10.8.3.19	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm -	un.	1,00
10.8.3.20	CURVA DE 90° COM BOLSAS JE - 80 mm	un.	1,00
10.9	**EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA - 13,8 KV**		
10.9.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	47,00
10.9.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	16,00
10.9.3	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	7,00
10.9.4	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	20,00
10.9.5	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA NDCE15 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00
10.9.6	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	56,00
10.9.7	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	56,00
10.9.8	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA NDCE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00
10.9.9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	28,00
10.9.10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	7,00
10.9.11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	16,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

10.9.12	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE I (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	47,00
10.9.13	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	10920,00
10.9.14	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	1560,00
10.9.15	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	394,00
10.9.16	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	10920,00
10.9.17	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	1560,00
10.9.18	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	394,00
10.10	**SUBESTAÇÃO 30KVA - COM SISTEMA SPDA.**	**un**	**1,00**
10.10.1	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ, CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSORIOS	un	1,00
10.10.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1,95 mm	un	4,00
10.10.3	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, IMERSO EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00
10.10.4	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.10.5	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00
10.10.6	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	33,00
10.10.7	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV	un	3,00
10.10.8	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00
10.10.9	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00
10.10.10	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00
10.10.11	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00
10.10.12	Poste concreto duplo T (DT) 11/600	un	2,00
10.10.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	2,00
10.10.14	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	28,00
10.10.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIcAO - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	m	70,00
10.10.16	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	60,00
10.10.17	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4", S/ LUVA	m	15,00
10.10.18	CURVA PVC 90 G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	un	5,00
10.10.19	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	un	6,00
10.10.20	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.10.21	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCA VEL 2"	un	4,00
10.10.22	SUPORTE DE 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00
10.10.23	Elo fusível 3 h, 300 mm	un	3,00
10.10.24	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00
10.10.25	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00
10.10.26	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00
10.10.27	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.10.28	ISOLADOR DE PINO TP TIJ-POT CERAMICO CLASSE 15KV, FORNECIMENTO E INST.	un	31,00
10.10.29	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00
10.10.30	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	37,00
10.10.31	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vezes na lista	un	3,00
10.10.32	CONECTOR DE ATERRAMENTO CAB/HASTE	un	1,00
10.10.33	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00
10.10.34	GANCHO CEGUAL	un	135,00
10.10.35	MANILHA SAPATILHA	un	3,00
10.10.36	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	166,00
10.10.37	SAPATILHA	un	1,00
10.10.38	BRAÇO TIPO C	un	32,00
10.10.39	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	75,00
10.10.40	MANILHA TORCIDA	un	1,00
10.10.41	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00
10.10.42	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO DE 15 Kv	un	95,00
10.10.43	ISOLADOR DE ANCORA/EM POLIMERICO DE 15 Kv	un	135,00
10.10.44	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9,5MM	un	1,00
10.10.45	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	65,00
10.10.46	ARRUELA ROSCA LM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00
10.10.47	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00
10.10.48	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=1.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.10.49	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w philips ref son 70w/e ou similar)	un	1,00
10.10.50	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.10.51	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00
10.10.52	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	4,00
10.10.53	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00
10.11	**INSTALAÇÕES ELETRICAS - RESERVATÓRIO/LAGOA DECANTAÇÃO/ESTABILIZAÇÃO TRATAMENTO ÁGUA/ESGOTO (25x50x3,0M), CONFECCIONADO EM CONCRETO ARMADO.**		
10.11.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	300,00
10.11.2	Eletroduto corrugado flexível O 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	100,00
10.11.3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00
10.11.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
10.11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00
10.11.6	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00
10.11.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA – 175v	un	4,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ª/SR

Francisco Inaldo Siqueira
Analista em Desenvolvimento Regional
SIAPE 1558434 - CODEVASF - 5ª/SR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.11.8	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00
10.11.9	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim=70x50cm, seção das barras 38,1(6x4,76)mm p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
10.11.10	Voltimetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	0,00	1,00
10.11.11	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00
10.11.12	PONTO DE ILUMINAcAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF 01/2016	un	1,00
10.11.13	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00
10.11.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00
10.11.15	Rele de falta de fase 127-220V, ref. 30.0002.40-0A507	un	1,00
10.11.16	Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 3a 2rev	un	1,00
10.11.17	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00
10.11.18	ELETRODO EM AÇO INOX 3X50mm, REVESTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00
10.11.19	Amperimetro de 0 - 40A, 5 A - 96 x 96mm	un	1,00
10.12	**SPDA - RESERVATÓRIO/LAGOA DECANTAÇÃO/ESTABILIZAÇÃO TRATAMENTO ÁGUA/ESGOTO (25x50 x3,0 Kb, CONFECCIONADO EM CONCRETO ARMADO.**	un	1,00
10.12.1	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00
10.12.2	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	1,00
10.12.3	Pasta para Solda	un	1,00
10.12.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
10.12.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
10.12.6	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal a FOFO-TAH	un	4,00
10.12.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x40cm de sobrepor p/H terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00
10.12.8	CAIXA INSPECAO PM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00
10.12.9	HASTE DE ATERRAMENTO PM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00
10.12.10	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento	un	1,00
10.12.11	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00
10.12.12	Suporte guia 90° - ref. 3 el 280	un	1,00
10.12.13	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00
10.12.14	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAcAO.	m	4,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Armando Mello Scafura
Gerente de Desenvolvimento Regional
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.12.15	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO VIA RÁDIO: SISTEMA DE ELEVATÓRIA - CAPTAÇÃO / TRATAMENTO ÁGUA/ESGOTO / ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO / ESTABILIZAÇÃO (vazão 145m³/h)	un	2,00
10.13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM**		
10.13.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	300,00
10.13.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
10.13.3	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Canaflex ou similar)	m	100,00
10.13.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X30 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	3,00
10.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
10.13.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	un	2,00
10.13.7	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref. Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00
10.13.8	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un	4,00
10.13.9	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V/17 FUSIVEL D02/3ED 20A	un	3,00
10.13.10	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim=70x80cm, seção dos barras 50,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
10.13.11	Voltimetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	Unid	1,00
10.13.12	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM, CEMAR OU EQUIV	un	1,00
10.13.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	un	3,00
10.13.14	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCLUSIVE PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00
10.13.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E ACABAMENTO. AF 01/2016	un	2,00
10.13.16	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UG02 80-0A507	un	1,00
10.13.17	Rele De Nível Tipo-1 220v 220v 5a 2ctv	un	1,00
10.13.18	ELETRODO EM AÇO INOX3/8mm REVESTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00
10.13.19	Amperimetro de 0 - 400/ 5 A - 96 x 96mm	un	1,00
10.13.20	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00
10.14	**SPDA - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM**		
10.14.1	Molde de solda exotermica tipo "T" para cabo cobre ate 35 mm²	un	1,00
10.14.2	Cartucho p/ solda exotermica ar 45	un	1,00
10.14.3	Pasta para Solda	un	1,00
10.14.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
10.14.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
10.14.6	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal tipo GTP-7AH	un	4,00
10.14.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x30cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pista-teto)	un	1,00

Eduardo Alexandre Lisboa Vieira
Gestor Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Melo Scaff
Gerente de Desenvolvimento Regional
SUBSTITUTO CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.14.8	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00
10.14.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA	un	1,00
10.14.10	Caixa de inspeção sistema pára-raio	un	1,00
10.14.11	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00
10.14.12	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00
10.14.13	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 30 CM	un	4,00
10.14.14	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00
10.15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUIMICA**		
10.15.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
10.15.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.15.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DOBRA DRITA	un	2,00
10.15.4	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00
10.15.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
10.15.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.15.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
10.15.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.15.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
10.15.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
10.15.11	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-0MB, Siemens ou similar	un	1,00
10.15.12	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	4,00
10.15.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00
10.15.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00
10.15.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	250,00
10.15.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00
10.15.17	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
10.15.18	Luminaria de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha 220, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Sthanley Maik Soares
Analista em Desenvolvimento Regional
5ª SR/PETROLINA/CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.15.19	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.15.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	un	1,00
10.15.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00
10.15.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00
10.15.23	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaflex/SW (Kanaflex ou similar)	m	100,00
10.15.24	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
10.15.25	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	1,00
10.15.26	Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifasico, 220 volts, co	un	2,00
10.16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MAQUINA**		
10.16.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.16.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	un	1,00
10.16.3	CAIXA METALICA SEXTAVADA (E)X4(C)MALI DN3"	un	1,00
10.16.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00
10.16.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00
10.16.6	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 5SM1 312-0MB, Siemens ou similar	un	1,00
10.16.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 30kA - 275v	un	4,00
10.16.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.16.9	QUADRO METALICO PARA MONTAGEM ELETRO ELETRONICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.16.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.16.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
10.16.12	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, 15° A 125° V	un	3,00
10.16.13	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
10.16.14	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	m	50,00
10.16.15	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
10.16.16	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Evanildo Melo Scalfoni
Analista em Desenvolvimento Regional
ADMINISTRADOR - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

10.16.17	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
10.17	**SPDA - CASA DE MÁQUINAS**		
10.17.1	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00
10.17.2	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00
10.17.3	Pasta para Solda	un	1,00
10.17.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00
10.17.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
10.17.6	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref GTP-TAH	M	4,00
10.17.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x8cm em de sobrepor p/ H terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00
10.17.8	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00
10.17.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00
10.17.10	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento	un	1,00
10.17.11	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00
10.17.12	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00
10.17.13	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	1,00
10.17.14	TUBO DE PRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
11	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA/ESGOTO - SUBSISTEMA IV**	m	4,00
11.1	**OBRAS CIVIS**		0,00
11.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
11.1.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 900 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	13745,00
11.1.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	un	800,00
11.1.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	800,00
11.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
11.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 2,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA	m³	11514,40
11.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2,5 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	19773,20
11.1.2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, com desmonte de rocha a fogo e uso de explosivo industrial	m³	6451,09
11.1.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	24700,00
11.1.2.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	8360,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Ignácio Melo Soares
Gerente de Desenvolvimento Regional
CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

11.1.2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraulica, dmt 901 a 1000m	m³	1821,09
11.1.2.7	ESCORAMENTO DE VALAS METÁLICO BLINDADO (3,0 x 2,4)(1,2M), COM ALTA INTERFERÊNCIA.	m²	17976,60
11.1.3	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
11.1.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /TIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	9876,27
11.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	9876,27
11.1.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1821,09
11.1.4	**ESTRUTURA**		
11.1.4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -	m³	1,96
11.1.4.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,96
11.1.5	**PAVIMENTAÇÃO**		
11.1.5.1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 8CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	1535,00
11.1.5.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1535,00
11.1.5.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /TIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	650,00
11.1.5.4	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m²	1335,00
11.1.6	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**		
11.1.6.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI) - PARA AGUA.	m	8399,83
11.1.6.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI) - PARA AGUA.	m	2791,65
11.1.6.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI) - PARA AGUA.	m	1749,42
11.1.6.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI) - PARA AGUA.	m	5568,86
11.1.6.7	Assentamento de conexões de pvc, junta elastica, ponta e bolsa, diam = 50 mm	unid	59,00
11.1.6.8	Assentamento de conexões de pvc, junta elastica, ponta e bolsa, diam= 75 mm	unid	28,00
11.1.6.9	Assentamento de conexões de pvc, junta elastica, ponta e bolsa, diam = 100 mm	unid	11,00
11.1.6.10	Assentamento de conexões em ferro fundido, ponta elastica, diam = 150 mm	unid	51,00
11.1.6.13	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam = 50 mm a 150 mm	unid	4,00
11.1.6.14	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam = 50mm a 150mm	unid	2,00
11.1.6.15	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	32155,35

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Eduardo Melo Santos
Assist. em Desenvolvimento Regional
SUREG/SA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

11.1.6.16	Travessia método não destrutivo para tubo de 150 mm	m	20,00
11.1.7	**MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		
11.1.7.1	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	m	15272,42
11.1.7.2	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	m	4652,80
11.1.7.3	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	2915,70
11.1.7.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7663)	m	9314,43
11.1.7.7	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	33,00
11.1.7.8	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	6,00
11.1.7.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	6,00
11.1.7.10	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	22,00
11.1.7.13	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	24,00
11.1.7.16	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	11,00
11.1.7.17	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00
11.1.7.19	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	unid	5,00
11.1.7.22	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	7,00
11.1.7.23	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	1,00
11.1.7.24	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	unid	1,00
11.1.7.25	cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	unid	12,00
11.1.7.26	tc, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00
11.1.7.27	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	3,00
11.1.7.28	tc, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	2,00
11.1.7.29	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 150mm	unid	7,00
11.1.7.30	te de redução em ferro com bolsas e flange, dn 150 x 50 mm	unid	2,00
11.1.7.31	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	unid	5,00
11.1.7.32	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	unid	1,00
11.1.7.33	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	unid	2,00
11.1.7.34	Fornecimento de redução, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 50	unid	7,00
11.1.7.35	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100	unid	1,00
11.1.7.36	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	2,00
11.1.7.37	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	4,00
11.1.7.38	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "cuno 25", diam. = 150mm	unid	2,00
11.1.7.41	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 80mm	un	1,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Eduardo Melo Scafire
Analista em Desenvolvimento Regional
MATRÍCULA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

11.1.7.42	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 30mm	unid	2,00
11.1.7.43	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material Inclusive Hidrômetro	un	182,00
11.1.7.41	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	2912,00
11.1.8	**CADASTRO E TESTE**		
11.1.8.1	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	32155,35
11.1.8.2	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	32155,35
12	**CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA VI**		0,00
13	**LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA VI**		0,00
13.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
13.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	5110,00
13.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00
13.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	300,00
15	**SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA VI**		
15.1	**RESERVATÓRIO APOIADO - 80 m³**		
15.1.1	**OBRAS CIVIS**		
15.1.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
15.1.1.1.1	Locacao convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	57,00
15.1.1.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
15.1.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	17,10
15.1.1.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	17,10
15.1.1.3	**ESTRUTURAS**		
15.1.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	1,54
15.1.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	27,65
15.1.1.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	27,15
15.1.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	201,36
15.1.1.3.5	Desmontagem de forma	m²	201,36
15.1.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam6,3 mm a 16,00 mm - fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	5896,09
15.1.1.3.8	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	10,30

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Eduardo Melo Santos
Superintendente Regional
Substituto - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

15.1.1.3.9	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	12,58
15.1.1.3.10	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5 EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	45,59
15.1.1.3.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço (1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	45,59
15.1.1.3.12	CORBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	13,77
15.1.1.3.13	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	56,81
15.1.1.3.14	Tampa em concreto armado 60x60cm p/ reservatório	un	6,00
15.1.1.3.15	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv. d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	9,00
15.1.1.3.16	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	106,29
15.1.1.3.17	CORBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	7,84
15.1.1.3.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	12,50
15.1.1.3.19	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3	m²	11,22
15.1.1.3.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	m²	13,28
15.1.1.3.21	Telha fibrocimento tipo canalete 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m²	6,00
15.1.1.6	**RESERVATÓRIO ELEVADO - 20M³**	und	1,00
15.1.1.6.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
15.1.1.6.1.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	12,14
15.1.1.6.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,14
15.1.1.6.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
15.1.1.6.1.2.1	BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS ° 105 HP** CAP. 1,72M3.	m³	12,14
15.1.1.6.1.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL. DMT 830 A 1.000 M	m³	12,14
15.1.1.6.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,14
15.1.1.6.3	**ANDAIMES E PLATAFORMAS**		

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Melo Soares
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªCR/USA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

15.1.1.6.3.1	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PECA DE 2,0M	m x mês	17,00
15.1.1.6.3.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	17,00
15.1.1.6.4	**ESTRUTURAS**		
15.1.1.6.4.1	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA D'AGUA DE VIDRO 2.000 L	un	1,00
15.1.1.6.4.2	CASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	9,32
15.1.1.6.4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	1,00
15.1.1.6.4.4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	11,47
15.1.1.6.4.5	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	25,92
15.1.1.6.5	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
15.1.1.6.5.1	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	7,00
15.1.1.6.5.2	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un.	7,00
15.1.1.6.5.3	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00
15.1.1.6.5.4	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un.	1,00
15.1.1.6.5.5	TORNEIRA DE BOIA BOIAL ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA, AF 09/2016	un.	1,00
15.1.1.6.5.6	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00
15.1.1.6.5.7	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO	un.	5,00
15.1.1.6.5.8	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO	un.	10,00
15.1.1.6.5.9	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO	un.	15,00
15.1.1.6.5.10	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	1,00
15.1.1.6.5.11	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	1,00
15.1.1.6.6	**MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		
15.1.1.6.6.1	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/ REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	23,00
15.1.1.6.6.2	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/ REDE AGUA DN 63/DE 100 MM	m	9,50
15.1.1.6.6.3	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	un.	6,00
15.1.1.6.6.4	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	2,00
15.1.1.6.6.5	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	un.	7,00
15.2	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA**		
15.2.1	**RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³**		
15.2.1.1	**OBRAS CIVIS**		
15.2.1.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
15.2.1.1.1	Locacao convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	55,50
15.2.1.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
15.2.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	16,65
15.2.1.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	16,65

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Mello Scaletti
Analista em Desenvolvimento Regional
SIAPE 1554 - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

15.2.1.3	ESTRUTURAS - RISERVATÓRIO		
15.2.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	1,39
15.2.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	15,65
15.2.1.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	15,65
15.2.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	124,78
15.2.1.3.5	Desmontagem de forma	m²	124,78
15.2.1.3.6	Armação aco ca-50 diam 6,3 mm a 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1734,00
15.2.1.3.8	IMPERMEABILIZAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	m³	1,24
15.2.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	3,75
15.2.1.3.10	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	16,14
15.2.1.3.11	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	2,40
15.2.1.3.12	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	16,14
15.2.1.3.13	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 01 - 1:3 (cimento / areia)	m²	16,14
15.2.1.3.14	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	20,28
15.2.1.3.15	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00
15.2.1.3.16	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	1,82
15.2.1.3.18	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	71,12
15.2.1.3.19	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	32,28
15.2.1.3.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.	m²	7,65
15.2.1.3.21	Telha fibrocimento tipo ondulete 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un	6,00
15.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA		
15.3.1	MOVIMENTO DE TERRA - ETA		
15.3.1.1	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIcAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	7,85
15.3.1.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	7,85
15.3.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA		

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Melo Scafura
Assistente em Desenvolvimento Regional
SCAFURSA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

15.3.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 / HT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP** CAP. 1,72M3.	m³	7,85
15.3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	7,85
15.3.3	**ESTRUTURAS**		
15.3.3.1	FIA COMPACTA -2,5 t/s	un	1,00
15.3.3.2	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m²	2,24
15.3.3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,54
15.3.3.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,54
15.3.3.5	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X	m²	17,76
15.3.3.6	Desmontagem de forma	m²	17,76
15.3.3.7	Armacao aco ca-50 diam6,3 mm a 16,0 mm - fornecimento/ corte/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	199,00
15.4	**CASA DE QUÍMICA**		
15.4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
15.4.1.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de	m³	14,11
15.4.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
15.4.2.1	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	14,11
15.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	14,11
15.4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	14,11
15.4.3	**ESTRUTURAS**		
15.4.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m²	0,44
15.4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	2,00
15.4.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,00
15.4.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada	m²	29,00
15.4.3.5	Desmontagem de forma	m²	29,00
15.4.3.6	Armacao aco ca-50 diam6,3 mm a 16,0 mm - fornecimento/ corte/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	191,00
15.4.3.7	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	3,55
15.4.3.8	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANçAMENTO (M2	m²	35,00
15.4.3.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	2,40
15.4.3.10	ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X10X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	66,95

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Eduardo Melo Scalco
Chefe de Departamento Regional
SCR/5SA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

15.4.3.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	186,19
15.4.3.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço (1 - 1/3 (cimento / areia)	m²	186,19
15.4.3.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	5,00
15.4.3.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	11,73
15.4.3.15	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	35,00
15.4.3.16	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3	m²	3,12
15.4.3.17	Laje pre-mold beta 30 p/3,3kn/m2 vao 6,2m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra	m²	52,29
15.4.3.18	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m²	52,29
15.4.3.19	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	186,19
15.4.3.20	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	7,56
15.4.3.21	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	2,10
15.4.3.22	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	3,84
15.4.3.23	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	6,72
15.4.4	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**		
15.4.4.1	Fossa septica com 03 anéis: n=1,00m e h=0,50m(com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	1,00
15.4.4.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
15.4.4.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 P	un	2,00
15.4.4.4	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plastico	un	1,00
15.4.4.5	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
15.4.4.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
15.4.4.7	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSORIOS	un	1,00
15.4.4.8	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	m	12,68
15.4.4.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	m	4,02

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Engº Mec. Sérgio [illegible]
Matrícula nº [illegible]
5ª SUREG/SA - CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

15.4.4.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	5,69
15.4.4.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	7,14
15.5	**LEITO DE SECAGEM**		
15.5.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
15.5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. A TE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	16,82
15.5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 01/2016	m³	5,96
15.5.1.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	23,36
15.5.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
15.5.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 / UTILIZADA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,95
15.5.2.2	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01
15.5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	18,06
15.5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96
15.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06
15.5.3	**ESTRUTURAS**		
15.5.3.1	Lastro de concreto, preparo mecânico, melhor aditivo impermeabilizante	m²	0,44
15.5.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	5,76
15.5.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76
15.5.3.4	Armação aço ca-50 diam6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	518,80
15.5.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,52
15.5.3.6	Desmontagem de forma	m²	29,52
15.5.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)	m²	12,00
15.5.3.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m²	3,60
15.5.3.9	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m²	3,60
16	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO/COLETA DE ÁGUA TRATADA/ESGOTO - SUBSISTEMA VI**		0,00
16.1	**OBRAS CIVIS**		
16.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Francisco Assis Santos
Analista em Desenvolvimento Regional
5ª SR/CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

16.1.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	13289,17
16.1.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	750,00
16.1.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	750,00
16.1.7	**MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		
16.1.7.1	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	3061,55
21.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
21.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,50 M PROFUNDIDADE	m³	4766,65
21.1.2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	1258,74
21.1.2.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	1607,80
21.1.3	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
21.1.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /TIT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	4711,32
21.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	1321,80
21.1.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1258,74
24	**SERVIÇOS EXCEPCIONAIS**		
24.1	PRÉ-OPERAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ESGOTO POR 180 DIAS (VAZÃO: 245 M³/H TRATADA)	und/hab	1225,00
24.2	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLOGICO NA ÁREA DAS ADUTORAS NO SERTÃO ALAGOANO	mês	15,00

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
CODEVASF - 5ªSR

Fernando Mello Scalfaro
Analista em Desenvolvimento Regional
MATRÍCULA: CODEVASF - 5ªSR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

Rio Largo, 30 de junho de 2019.

FISCAL – CODEVASF (5ª SR): Matrícula: 95070 - CONTRATANTE
Eng. Civil: FERNANDO MELLO SCAFURA
CREA / RN: 140244734-5

SUPERINTENDENTE SUBSTITUTO – CODEVASF (5ª SR): Matrícula: 95410 - CONTRATANTE
Eng. Civil: RICARDO ALEXANDRE LISBOA VIEIRA
CREA / RN: 020082260-8

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL 2º DISTRITO
Av. Comendador Leão, 708, Pajuçara - Maceió - AL -
Fone: 3327-4239
RECONHEÇO (por semelhança) a(s) firma(s)
FERNANDO MELLO SCAFURA, RICARDO
ALEXANDRE LISBOA VIEIRA
Em testemunho Maceió, 26 de julho de 2019 da verdade
Maria Lucia Sampaio Falcão - Oficial
Roberto de Melo Falcão - Substituto 4146

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 686617/2019, emitida em 30/07/2019

Certidão nº 686617/2019
30/07/2019, 15:51
Chave de Impressão: ZyA71
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2019 e contém 39 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

724358/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA**
Registro: **RP[redacted] AL** RNP: **0205533302**
Título profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AL20170086120** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/12/2017 Baixada em: 15/08/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **METAL ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
Endereço do contratante: RUA BARAO DE ATALAIA Nº: 200
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MACEIO UF: AL CEP: 57020510
Contrato: 144/2017 Celebrado em: 12/12/2017
Valor do contrato: R$ 6.400.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Rua Cônego Nicodemos Nº: 17
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Água Branca UF: AL CEP: 57490000
Data de início: 12/12/2017 Conclusão efetiva: 12/04/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 8.00 unidade;

Observações

SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DAS CIDADES DE OLHO D'ÁGUA DO CASADO, ÁGUA BRANCA, MATA GRANDE, CANAPÍ E INHAPI, INTEGRANTES DO SISTEMA COLETIVO DO SERTÃO ALAGOANO.

Número da ART: **AL20190144634** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/06/2019 Baixada em: 24/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **METAL ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
Endereço do contratante: RUA BARAO DE ATALAIA Nº: 200
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MACEIO UF: AL CEP: 57020510
Contrato: 144/2017 Celebrado em: 12/12/2017
Valor do contrato: R$ 6.400.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Rua Cônego Nicodemos Nº: 17
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Água Branca UF: AL CEP: 57490000
Data de início: 12/12/2017 Conclusão efetiva: 08/12/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 8.00 unidade;

Observações

1º TERMO ADITIVO DE PRAZO DOS SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DAS CIDADES DE OLHO D'ÁGUA DO CASADO, ÁGUA BRANCA, MATA GRANDE, CANAPÍ E INHAPI, INTEGRANTES DO SISTEMA COLETIVO DO SERTÃO ALAGOANO.

Número da ART: **AL20190144635** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/06/2019 Baixada em: 24/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **METAL ENGENHARIA LTDA - EPP**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

724358/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
Endereço do contratante: RUA BARAO DE ATALAIA Nº: 200
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MACEIO UF: AL CEP: 57020510
Contrato: 144/2017 Celebrado em: 12/12/2017
Valor do contrato: R$ 3.078.297,30 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Rua Cônego Nicodemos Nº: 17
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Água Branca UF: AL CEP: 57490000
Data de início: 12/12/2017 Conclusão efetiva: 08/12/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 8.00 unidade;

Observações

2º TERMO ADITIVO DE VALOR DOS SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DAS CIDADES DE OLHO D'ÁGUA DO CASADO, ÁGUA BRANCA, MATA GRANDE, CANAPÍ E INHAPI, INTEGRANTES DO SISTEMA COLETIVO DO SERTÃO ALAGOANO. COM O VALOR TOTAL DE R$ 9.478.927,30.

Informações Complementares

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 724358/2023
17/08/2023, 08:36
x7W51

A CAT é Válida em todo território nacional.

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 constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor 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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: x7W51

ESTADO DE ALAGOAS

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Gerência de Obras

Rua Barão de Atalaia, 200, - Bairro Centro, Maceió/AL, CEP 57020-510
Telefone: (82) 3315-3108 - www.casal.al.gov.br

PROCESSO	E:19620.0000001705/2021
INTERESSADO	GRUPO METAL ENGENHARIA LTDA-EPP
ASSUNTO	Demanda Externa: Outras Entidades Privadas

ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins, que a firma **GRUPO METAL ENGENHARIA LTDA-EPP.**, estabelecida no Loteamento Palmares, s/n, Quadra N, Lote 21, Prefeito Antônio Lins de Souza, Rio Largo/AL, inscrita no CNPJ/MF Nº 18.729.404/0001-86, executou para a **Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL**, CGC/MF 12.294.708/0001-81, sediada à Rua Barão de Atalaia n.º 200 Centro, as obras que compõem **os serviços de modernização das estações elevatórias dos municípios de Olho D'água do Casado, Água Branca, Mata Grande, Canapí e Inhapí, integrantes do Sistema Coletivo do Sertão./AL.**, tendo como Responsáveis Técnicos o **Sr. David Porfírio Pereira da Silva** (Engenheiro Civil) - RNP: 020553330-2, ART nº 674129/2018, **Ademário Pereira Melo** (Engenheiro Eletricista) - RNP: 02990527-1, ART nº 674129/2018, **Sr. Felipe Herbet Vanderley da Silva** (Engenheiro Mecânico) - RNP: 180602162-5, ART nº 674129/2018 e tendo como Sócios o **Sr. João Fernando Sampaio Peixoto** - CP[redacted] o **Sr. Constantino [redacted]ônio da Silva Filho** - CP[redacted] conforme características e quantitativos que se seguem:

- CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

– Número do Contrato: 144/2017

– Valor da Obra Contratada: R$ 6.400.000,00

– Valor da Obra Executada até a 6ª Medição: R$ 9.468.627,71

– Prazo de Vigência: 180 dias

– Prazo de Execução: 120 dias

– Data de assinatura do Contrato: 12/12/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

– Período de execução contratual: 12/12/2017 a 08/12/2018

– Ordem de Serviço da Empresa GRUPO METAL: 93/2017 – SUENG/VGE (12/12/2017)

– Ordem de Serviço da Fiscalização: 117/2017 – SUENG/VGE (15/12/2017)

– Aditivos e Apostilas:

– 1º Termo Aditivo ao Contrato 144/2017: prorrogação de prazo por mais 180 dias;

– 2º Termo Aditivo ao Contrato 144/2017: acréscimo de valor correspondente a R$ 3.078.927,30, passando o valor global do contrato para R$ 9.478.927,30;

– 1º Termo de Apostila ao Contrato 144/2017: autorização de retificação da redação da cláusula nona do Contrato;

– 2º Termo de Apostila ao 2º Termo Adivo do Contrato 144/2017: autorização do valor constante da cláusula primeira do Aditivo;

– Gestão e Fiscalização/CASAL:

– Gestor do Contrato: Luiz Emanuel de França Costa (Engenheiro Civil) - Observação: Afastado da empresa por motivo de aposentadoria.

– Fiscal de Obras: Ricardo Fabrício Costa de Oliveira (Técnico Industrial)

- CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA (PLANILHA CONTRATUAL FINAL):

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADES		
		UNID.	PREVISTO	EXECUTADO
I	**TRECHO EEAT3 - OLHO D'ÁGUA DO CASADO / MATA GRANDE**			
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA - TOTAL			
1.1.1	Mobilização da Obra	%	5,00	4,89
1.2	SERVIÇOS			
1.2.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
1.2.2	Reboco	m²	20,00	20,00
1.2.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
1.2.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
1.2.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
1.2.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00
1.2.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00	2,00
1.2.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
1.2.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
1.2.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00	700,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

1.2.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00	145,00
1.2.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00	160,00
1.2.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00	20,00
1.2.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
1.2.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
1.2.16	Urbanização da área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
1.2.17	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	35,00	35,00
1.2.18	Limpeza geral	m²	10,00	10,00
1.3	MATERIAIS			
1.3.1	Redução excentrica em FoFo com flanges,PN 16 DN-200x150mm	und	2,00	2,00
1.3.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido,PN 16 DN-200mm (6,00m)	und	2,00	2,00
1.3.3	Curva 45º FoFo, PN16 com flange DN 200mm	und	4,00	4,00
1.3.4	Junção 45º, PN 16 FoFo com flange DN 200mm	und	2,00	2,00
1.3.5	Toco flangeado em FoFo, PN 16 DN-200mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
1.3.6	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-200mm - 0,88mm	und	2,00	2,00
1.3.7	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-200mm	und	4,00	4,00
1.3.8	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 125cv, Vazão: 162 m³/h, Altura Manométrica: 264 m.c.a. TRABALHANDO DUAS BOMBAS EM SÉRIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO)	und	3,00	3,00
1.3.9	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-200	und	3,00	3,00
1.3.10	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,05m	und	3,00	3,00
1.3.11	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,83m	und	3,00	3,00
1.3.12	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 0,80m	und	3,00	3,00
1.3.13	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	3,00	3,00
1.3.14	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 100 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE	und	3,00	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

	SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.			
1.3.15	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
1.3.16	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
1.3.17	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
1.3.18	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00
1.3.19	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	12,00	12,00
1.3.20	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
1.3.21	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
1.3.22	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
II	**TRECHO EEAT-4 / EEAT-5 / ÁGUA BRANCA**			
2.1	SERVIÇOS			
2.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
2.1.2	Reboco	m²	20,00	20,00
2.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
2.1.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
2.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
2.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

2.1.7	Tampa em concreto armado	m^3	2,00	2,00
2.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
2.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
2.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m^2	700,00	700,00
2.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m^2	145,00	145,00
2.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m^2	160,00	160,00
2.1.13	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
[illegible].14	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
2.1.15	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
2.1.16	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	und	50,00	50,00
2.1.17	Limpeza geral	m^2	10,00	10,00
2.2	MATERIAIS			
2.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-350mm	und	2,00	2,00
2.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, DN-350mm (1,00m)	und	2,00	2,00
2.2.3	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 350mm	und	8,00	8,00
[illegible].4	Junção 45º FoFo, PN16, com flange DN 350mm	und	4,00	4,00
2.2.5	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-350mm - 0,25mm	und	4,00	4,00
2.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-350mm - 0,88mm	und	4,00	4,00
2.2.7	Registro de gaveta em FoFo com flanges DN-350mm, PN-16	und	4,00	4,00
2.2.8	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN16, DN-350x250mm	und	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

2.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 400cv, Vazão: 1080 m³/h, Altura Manométrica: 131 m.c.a. TRABALHANDO 02 BOMBAS EM PARALELO (DOBRANDO VAZÃO / MANTENDO PRESSÃO).	und	2,00	2,00
2.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-350x250mm	und	3,00	3,00
2.2.11	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 1,05m	und	3,00	3,00
2.2.12	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 1,83m	und	3,00	3,00
2.2.13	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 0,80m	und	3,00	3,00
2.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-350mm	und	3,00	3,00
2.2.15	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 400 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	2,00	2,00
2.2.16	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	5,00	5,00
2.2.17	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-240mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
2.2.18	Eletroduto pvc roscável DN-4", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
2.2.19	Luva pvc rigido roscável, DN-4" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00	40,00
2.2.20	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-4", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	24,00	24,00
2.2.21	Transformador trifásico 625 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00
2.2.22	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
2.2.23	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 3 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

2.2.24	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
2.3	ITENS NOVOS			
2.3.1	MATERIAIS INTERLIGAÇÃO RESERVATÓRIOS / BARRILETE DE SUCÇÃO			
2.3.1.1	Subestação complementar POTENCIA 1000Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT-4 / EEAT-5 / ÁGUA BRANCA (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	und	1,00	1,00
2.3.2	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUENCIA			
2.3.2.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 18.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 28,50 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 3,60 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60 x 4,50m) Medidas divisória: 2,50 x 3,00 / 2,50 x 3,00 / 4,50 x 3,00	und	1,00	1,00
III	**TRECHO EEAT-5 / BOOSTER-1 / MATA GRANDE**			
3.1 A	**MATERIAIS (BOOSTER EEAT-5 ao BOOSTER-01)**			
3.1.1	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 300mm	und	26,00	26,00
3.1.2	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-300mm	und	2,00	2,00
3.1.3	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16 DN-300mm (1,00m)	und	1,00	1,00
3.1.4	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 300mm	und	4,00	4,00
3.1.5	Junção 45º FoFo, PN16, com flange DN 300mm	und	2,00	2,00
3.1.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-300mm - 0,25m	und	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

3.1.7	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-300mm - 0,88m	und	2,00	2,00
3.1.8	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges e redutor DN-300mm	und	4,00	4,00
3.1.9	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-300x250mm	und	2,00	2,00
3.1.10	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 250cv, Vazão: 400 m³/h, Altura Manométrica: 95 m.c.a.	und	2,00	2,00
3.1.11	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-350x250mm	und	2,00	2,00
3.1.12	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 250 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
3.1.13	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-300mm - 1,05m	und	1,00	1,00
3.1.14	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-300mm - 1,83m	und	1,00	1,00
3.1.15	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-300mm - 0,80m	und	1,00	1,00
3.1.16	Válvula de retenção, PN16, dupla portinhola em FoFo, Dn-300mm	und	2,00	2,00
3.1.17	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
3.1.18	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
3.1.19	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
3.1.20	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00
3.1.21	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

3.1.22	Transformador trifásico 350 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00
3.1.23	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	3,00	3,00
3.1.24	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 3 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-500mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
3.1 B	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS (TRECHO TRECHO EEAT-5 / BOOSTER-1 / MATA GRANDE).			
3.1.2.1	ITENS NOVOS			
?.2	Subestação complementar POTENCIA 750Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT-5 / BOOSTER-1 / MATA GRANDE (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
3.1.2.3	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
3.1.2.4	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 24.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 37,50 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 7,20 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60 x7,50m) Medidas divisória: 2,50 x 3,00 / 2,50 x 3,00 / 7,50 x 3,00	und	1,00	1,00
3.2	MATERIAIS (BOOSTER EEAT-5 a Água Branca (Sto Antônio)			
3.2.1	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	40,00	40,00
3.2.2	Redução excentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

3.2.3	Tubo com flange e ponta, PN16, em ferro fundido, DN-200mm (6,00m)	und	2,00	2,00
3.2.4	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	4,00	4,00
3.2.5	Junção 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	2,00	2,00
3.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
3.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,88mm	und	2,00	2,00
3.2.8	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-200mm	und	4,00	4,00
3.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 100cv, Vazão: 108 m³/h, Altura Manométrica: 265 m.c.a. TRABALHANDO 02 BOMBAS EM SERIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO).	und	2,00	2,00
3.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-200	und	4,00	4,00
3.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,05m	und	4,00	4,00
3.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,83m	und	4,00	4,00
3.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 0,80m	und	4,00	4,00
3.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	4,00	4,00
3.2.15	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 100 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
3.2.16	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
3.2.17	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP (3 x 30M/ BOMBA ANFÍBIA)	m	270,00	270,00
3.2.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA (30M/ BOMBA ANFÍBIA)	m	90,00	90,00
3.2.19	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (01/ CADA 3M DE ELETRODUTO)	und	40,00	40,00
3.2.20	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (6/ BOMBA ANFÍBIA)	und	24,00	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

3.2.21	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
3.2.22	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 3 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
3.2.23	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
IV	**TRECHO BOOSTER-EEAT-5 / ÁGUA BRANCA (CIDADE)**			
4.1	SERVIÇOS EEAT-5			
4.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
4.1.2	Reboco	m²	20,00	20,00
4.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
4.1.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
4.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
4.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00
4.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00	2,00
4.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
4.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
4.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00	700,00
4.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00	145,00
4.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00	160,00
4.1.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00	20,00
4.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
4.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
4.1.16	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
4.1.17	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	30,00	30,00
4.1.18	Limpeza geral	m²	10,00	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

4.2	MATERIAIS (BOOSTER EEAT-5 a ÁGUA BRANCA (Cidade)			
4.2.1	Redução excentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00	2,00
4.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-200mm (6,00m)	und	2,00	2,00
4.2.3	Curva 45º FoFo com flange, PN16, DN 200mm	und	4,00	4,00
4.2.4	Junção 45º FoFo com flange, PN16, DN 200mm	und	2,00	2,00
4.2.5	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
4.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,88mm	und	2,00	2,00
4.2.7	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-200mm	und	4,00	4,00
4.2.8	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 150cv, Vazão: 250 m³/h, Altura Manométrica: 110 m.c.a.	und	2,00	2,00
4.2.9	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-200	und	2,00	2,00
4.2.10	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,05m	und	2,00	2,00
4.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,83m	und	2,00	2,00
4.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00	2,00
4.2.13	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	2,00	2,00
4.2.14	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 150 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
4.2.15	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
4.2.16	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
4.2.17	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
4.2.18	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

4.2.19	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	12,00	12,00
4.2.20	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
4.2.21	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
4.2.22	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
V	**TRECHO BOOSTER-01 a EEAT-6 / MATA GRANDE**			
5.1	SERVIÇOS			
5.1.1	Limpeza geral do terreno	m²	7,69	7,69
5.1.2	Escavação manual	m³	0,71	0,71
5.1.3	Radier em concreto armado e=10cm	m³	0,66	0,66
5.1.4	Piso cimentado	m²	5,55	5,55
5.1.5	Alvenaria com bloco cerâmico 6 furos	m²	19,05	19,05
5.1.6	Chapisco	m²	38,11	38,11
5.1.7	Massa única	m²	38,11	38,11
5.1.8	Pintura em cal, 2 demãos	m²	38,11	38,11
5.1.9	Tampa articulada ferro galv. 1,00 x 0,80m. Pintada com esmalte sintético sobre zarcão	und	1,00	1,00
5.1.10	Escada marinheiro em aço carbono	und	1,00	1,00
5.1.11	Logotipo padrão Casal	und	1,00	1,00
5.1.12	Instalação elétrica da área externa	Conj	1,00	1,00
5.1.13	Linha de transmissão de energia elétrica - Alimentação booster's - 380v	m	1000,00	1.000,00
5.1.14	Aquisição e montagem de ventosas dupla função, DN-50mm em toda adutora	und	29,00	29,00
5.1.15	Urbanização da área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
5.1.16	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 300mm	und	22,00	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

5.1.17	Limpeza da obra	m²	13,55	13,55
5.2	MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)			
5.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-300mm	und	2,00	2,00
5.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-300mm (4,91m)	und	2,00	2,00
5.2.3	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 300mm	und	4,00	4,00
5.2.4	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-300mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
5.2.5	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-300mm, PN-16	und	4,00	4,00
5.2.6	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN16, DN-300x250mm	und	2,00	2,00
5.2.7	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 40cv, Vazão: 400 m³/h, Altura Manométrica: 20 m.c.a.	und	2,00	2,00
5.2.8	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-300x250mm	und	2,00	2,00
5.2.9	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-300mm	und	2,00	2,00
5.2.10	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 40 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
5.2.11	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
5.2.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-25mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	270,00	270,00
5.2.13	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	90,00	90,00
5.2.14	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00	40,00
5.2.15	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	24,00	24,00
5.2.16	Transformador trifásico 30 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

5.2.17	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
5.2.18	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-500mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
5.2.19	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
5.3	ADITIVOS: ITENS NOVOS - MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)			
5.3.1	MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)			
5.3.1.1	SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO			
[illegible].1.1.1	Subestação complementar POTENCIA 45Kva(Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para BOOSTER 01 A EEAT-6 (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
5.3.2	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
5.3.2.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 7.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de10,08 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 1,80 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (1,60 x2,00m) Medidas divisória: 1,50 x 2,00 / 1,50 x 2,00 / 1,80 x 2,00	und	1,00	1,00
VI	**TRECHO EEAT6/EEAT7 (MATA GRANDE) - EEAT6 ao BOOSTER-02**			
6.1	SERVIÇOS			
6.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
6.1.2	Reboco	m²	20,00	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

6.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
6.1.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
6.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
6.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00
6.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00	2,00
6.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
6.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
6.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00	700,00
6.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00	145,00
6.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00	160,00
6.1.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00	20,00
6.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
6.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
6.1.16	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
6.1.17	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	58,00	58,00
6.1.18	Limpeza geral	m²	10,00	10,00
6.2	MATERIAIS			
6.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-200mm	und	3,00	3,00
6.2.2	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN16, DN-200x150mm	und	3,00	3,00
6.2.3	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-200mm (1,00m)	und	3,00	3,00
6.2.4	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	12,00	12,00
6.2.5	Junção 45º FoFo com flange DN 200mm	und	4,00	4,00
6.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,25mm	und	4,00	4,00
6.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,88mm	und	4,00	4,00
6.2.8	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-200mm	und	8,00	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

6.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 300cv, Vazão: 216 m³/h, Altura Manométrica: 340 m.c.a (170 m.c.a./bomba) TRABALHANDO 02 BOMBAS EM SÉRIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO).	und	3,00	3,00
6.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-200	und	3,00	3,00
6.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,05m	und	3,00	3,00
6.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,83m	und	3,00	3,00
6.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00	2,00
6.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	4,00	4,00
6.2.15	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 300CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
6.2.16	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
6.2.17	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-240mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	270,00	270,00
6.2.18	Eletroduto pvc roscável DN-4", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	90,00	90,00
6.2.19	Luva pvc rigido roscável, DN-4" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00	40,00
6.2.20	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-4", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	24,00	24,00
6.2.21	Transformador trifásico 625 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00
6.2.22	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	3,00	3,00
6.2.23	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 3 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
6.2.24	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

6.3	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS - MATERIAIS TRECHO EEAT6/EEAT7 (INHAPI) - EEAT6 ao BOOSTER-02			
6.3.1	ITENS NOVOS			
6.3.2	Subestação complementar POTENCIA 1000Kva(Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT6/EEAT7 (MATA GRANDE) - EEAT6 ao BOOSTER-02 (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
6.3.3	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
6.3.4	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 24.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 37,50 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 7,20 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60 x7,50m) Medidas divisória: 2,50 x 3,00 / 2,50 x 3,00 / 7,50 x 3,00	und	1,00	1,00
VII	**TRECHO BOOSTER-02 a INHAPI / INHAPI**			
7.1	SERVIÇOS			
7.1.1	Limpeza geral do terreno	m²	7,69	7,69
7.1.2	Escavação manual	m³	0,71	0,71
7.1.3	Radier em concreto armado e=10cm	m³	0,66	0,66
7.1.4	Piso cimentado	m²	5,55	5,55
7.1.5	Alvenaria com bloco cerâmico 6 furos	m²	19,05	19,05
7.1.6	Chapisco	m²	38,11	38,11
7.1.7	Massa única	m²	38,11	38,11
7.1.8	Pintura em cal, 2 demãos	m²	38,11	38,11
7.1.9	Tampa articulada ferro galv. 1,00 x 0,80m. Pintada com esmalte sintético sobre zarcão	und	1,00	1,00
7.1.10	Escada marinheiro em aço carbono	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

7.1.11	Logotipo padrão Casal	und	1,00	1,00
7.1.12	Instalação elétrica da área externa	Conj	1,00	1,00
7.1.13	Linha de transmissão de energia elétrica - Alimentação booster's - 380v	m	600,00	600,00
7.1.14	Urbanização da área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
7.1.15	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 150mm	und	20,00	20,00
7.1.16	Limpeza da obra	m^2	13,55	13,55
7.2	MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)			
7.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-150mm	und	2,00	2,00
7.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-150mm (4,90m)	und	2,00	2,00
7.2.3	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 150mm	und	4,00	4,00
7.2.4	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-150mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
7.2.5	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-150mm, PN-16	und	2,00	2,00
7.2.6	Redução excentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-150x150mm	und	2,00	2,00
7.2.7	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 30cv, Vazão: 216 m^3/h, Altura Manométrica: 20 m.c.a.	und	2,00	2,00
7.2.8	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-250x150mm	und	2,00	2,00
7.2.9	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-150mm	und	2,00	2,00
7.2.10	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 30 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
7.2.11	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
7.2.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-25mm^2 - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

7.2.13	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
7.2.14	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00
7.2.15	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00	12,00
7.2.16	Transformador trifásico 30 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00
7.2.17	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
7.2.18	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-500mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
[illegible].19	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
7.3	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS - MATERIAIS (BOOSTER-02 a INHAPI / INHAPI)			
7.3.1	ITENS NOVOS			
7.3.2	Subestação complementar POTENCIA 45Kva(Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para BOOSTER 02 a INHAPI (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
7.3.3	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
7.3.4	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 7.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de10,08 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 1,80 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (1,60 x2,00m) Medidas divisória: 1,50 x 2,00 / 1,50 x 2,00 / 1,80 x 2,00	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

VIII	TRECHO EEAT7/EEAT8 (MATA GRANDE) - MATA GRANDE			
8.1	SERVIÇOS			
8.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
8.1.2	Reboco	m²	20,00	20,00
8.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
8.1.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
8.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
8.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00
8.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00	2,00
8.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
8.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
8.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00	700,00
8.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00	145,00
8.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00	160,00
8.1.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00	20,00
8.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
8.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
8.1.16	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	40,00	40,00
8.1.17	Limpeza geral	m²	10,00	10,00
8.2	MATERIAIS			
8.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-200mm	und	2,00	2,00
8.2.2	Redução excentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00	2,00
8.2.3	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-200mm (1,00m)	und	2,00	2,00
8.2.4	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	6,00	6,00
8.2.5	Junção 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	2,00	2,00
8.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

8.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,88mm	und	2,00	2,00
8.2.8	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-200mm	und	8,00	8,00
8.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 100cv, Vazão: 144 m³/h, Altura Manométrica: 99 m.c.a.	und	2,00	2,00
8.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-200	und	2,00	2,00
8.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,05m	und	2,00	2,00
8.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,83m	und	2,00	2,00
8.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00	2,00
8.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	4,00	4,00
...15	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 100 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
8.2.16	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
8.2.17	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
8.2.18	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
8.2.19	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00
8.2.20	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00	12,00
8.2.21	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
8.2.22	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

8.2.23	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
8.3	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS - TRECHO EEAT7/EEAT8 (MATA GRANDE) - MATA GRANDE			
8.3.1	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO			
8.3.1.2	ITENS NOVOS			
8.3.1.2.1	Subestação complementar POTENCIA 150Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT7/EEAT8 (MATA GRANDE) - MATA GRANDE (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
8.3.1.3	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
8.3.1.3.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 14.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 18,75 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 2,40 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60 x 2,50m) Medidas divisória: 2,50 x 2,50 / 2,50 x 2,50 / 2,50 x 2,50	comp	1,00	1,00
A -2	**CAPTAÇÃO NOVA (CAPTAÇÃO INICIAL NA ETA - VAZÃO COMPLEMENTAR): TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4**			
8.4	ITENS APOSTILADOS (INSERIDOS/SUBSTITUIÇÃO) - CAPTAÇÃO NOVA (CAPTAÇÃO INICIAL NA ETA - VAZÃO COMPLEMENTAR): TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4 - TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4 - ADITIVO			
8.4.1	ITENS NOVOS			
8.4.1.1	BOMBA ANFÍBIA (TIPO MONOBLOCO) - ADITIVO			
8.4.1.1.1	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 350cv, Vazão: 396 m³/h, Altura Manométrica: 170 m.c.a.	und	3,00	3,00
8.4.2	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

8.4.2.1	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 350 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
8.5	ITENS ADITIVADOS - CAPTAÇÃO NOVA (CAPTAÇÃO INICIAL NA ETA - VAZÃO COMPLEMENTAR): TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4			
8.5.1	ITENS NOVOS			
8.5.2	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 350 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	2,00	2,00
8.5.3	Subestação complementar POTENCIA 300Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para EEAT-ETA / EEAT-4 (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
8.5.4	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-300mm (4,91m)	und	3,00	3,00
8.5.5	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
8.5.6	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 24.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 37,50 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 7,20 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

	x7,50m) Medidas divisória: 2,50 x 3,00 / 2,50 x 3,00 / 7,50 x 3,00			
A - 3	**ADUTORA COMPLEMENTAR (PARA ELEVAÇÃO DE VAZÃO), EM FERRO FUNDIDO 350MM - REMOÇÃO E REASSENTAMENTO**			
ADITIVO - ADUTORA COMPLEMENTAR (PARA ELEVAÇÃO DE VAZÃO), EM FERRO FUNDIDO 350MM - REMOÇÃO E REASSENTAMENTO				
8.6	ITENS NOVOS			
8.6.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m^3	5400,00	5.400,00
8.6.2	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m^3	3600,00	3.600,00
8.6.3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 1001 a 1200m	m^3	600,00	600,00
8.6.4	Remoção de adutora / rede FoFo, junta elástica, DN-350mm	m	5000,00	5.000,00
8.6.5	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 350 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	4500,00	4.500,00
8.6.6	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m^3 / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m^3	10000,00	10.000,00
8.6.7	Anel de vedação (borracha), para substituição dos danificados após a retirada dos Tubos de Ferro Fundido - Dn- 350mm	und	800,00	800,00
8.6.8	Serviço de limpeza dos tubos retirados, antes do reassentamento. Corte de 50mm da ponta, escarificação e biselamento para união ponta-bolsa	und	833,00	833,00

Atestamos que os serviços realizados do **Contrato nº 144/2017**, encontram-se executados e em perfeita observância aos projetos, especificações e normas técnicas pertinentes e a contento da Fiscalização da CASAL.

Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FABRÍCIO COSTA DE OLIVEIRA, Equipe de Apoio** em 24/07/2023, às 14:10, conforme horário oficial de Brasília.

Documento assinado eletronicamente por **Valeska Cavalcante da Costa, Superintendente** em 24/07/2023, às 17:59, conforme horário oficial de Brasília.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

Documento assinado eletronicamente por **MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE, Vice-Presidente** em 31/07/2023, às 11:43, conforme horário oficial de Brasília.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.al.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **16392546** e o código CRC **2EF4CBC4**.

Processo nº E:19620.0000001705/2021 **Revisão 01 SEI ALAGOAS** **SEI nº do Documento 16392546**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724358/2023, emitida em 17/08/2023

Certidão nº 724358/2023
17/08/2023, 08:39
Chave de Impressão: x7W/51
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 26 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

724541/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **FELIPE HERBET VANDERLEY DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FELIPE HERBET VANDERLEY DA SILVA**
Registro [redacted]L RNP: **1806021625**
Título profissional: ENGENHEIRO MECANICO, ENGENHARIA NAVAL

Número da ART: **AL20230353442** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - RES. 1.050 - FORA DE ÉPOCA Registrada em: 22/08/2023 Baixada em: 22/08/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
Endereço do contratante: RUA BARAO DE ATALAIA Nº: 200
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MACEIO UF: AL CEP: 57020510
Contrato: 144/2017 Celebrado em: 12/12/2017
Valor do contrato: R$ 9.468.627,71 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Cônego Nicodemos Nº: 17
Complemento: Bairro: centro
Cidade: ÁGUA BRANCA UF: AL CEP: 57490000
Coordenadas Geográficas: -9.261547, -37.936533
Data de início: 12/12/2017 Conclusão efetiva: 08/12/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81

Atividade Técnica: **16 - Execução** MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > #16.7.9 - DE MÁQUINAS OPERATRIZES 15 - Condução de equipe de manutenção 1.00 unidade; **16 - Execução** MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > #16.7.9 - DE MÁQUINAS OPERATRIZES 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

Serviço de modernização das estações elevatórias dos municípios de Olho D`água do Casado, Água Branca, Mata Grande, Canapí e Inhapí, integrantes do Sistema Coletivo do Sertão/AL.

Informações Complementares

- `DECLARAMOS QUE A ART REFERENTE AO ATESTADO ANEXO FOI REGISTRADA APÓS A EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO, NÃO POSSIBILITANDO AO CREA A FISCALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES NELE RELACIONADAS.`

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 724541/2023
23/08/2023, 13:05
x6Db8

A CAT é Válida em todo território nacional.

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

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: x6Db8

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

724541/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

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.

ESTADO DE ALAGOAS

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Gerência de Obras

Rua Barão de Atalaia, 200, - Bairro Centro, Maceió/AL, CEP 57020-510
Telefone: (82) 3315-3108 - www.casal.al.gov.br

PROCESSO	E:19620.0000001705/2021
INTERESSADO	GRUPO METAL ENGENHARIA LTDA-EPP
UNTO	Demanda Externa: Outras Entidades Privadas

ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins, que a firma **GRUPO METAL ENGENHARIA LTDA-EPP.**, estabelecida no Loteamento Palmares, s/n, Quadra N, Lote 21, Prefeito Antônio Lins de Souza, Rio Largo/AL, inscrita no CNPJ/MF Nº 18.729.404/0001-86, executou para a **Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL**, CGC/MF 12.294.708/0001-81, sediada à Rua Barão de Atalaia n.º 200 Centro, as obras que compõem **os serviços de modernização das estações elevatórias dos municípios de Olho D'água do Casado, Água Branca, Mata Grande, Canapí e Inhapí, integrantes do Sistema Coletivo do Sertão./AL.**, tendo como Responsáveis Técnicos o **Sr. David Porfírio Pereira da Silva** (Engenheiro Civil) - RNP: 020553330-2, ART nº 674129/2018, **Ademário Pereira Melo** (Engenheiro Eletricista) - RNP: 02990527-1, ART nº 674129/2018, **Sr. Felipe Herbet Vanderley da Silva** (Engenheiro Mecânico) - RNP: 180602162-5, ART nº 674129/2018 e tendo como Sócios o **Sr. João Fernando Sampaio Peixoto** - CP[redacted] e o **Sr. Constantino Antônio da Silva Filho** - CPF[redacted], conforme características e quantitativos que se seguem:

- CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

– Número do Contrato: 144/2017

– Valor da Obra Contratada: R$ 6.400.000,00

– Valor da Obra Executada até a 6ª Medição: R$ 9.468.627,71

– Prazo de Vigência: 180 dias

– Prazo de Execução: 120 dias

– Data de assinatura do Contrato: 12/12/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

– Período de execução contratual: 12/12/2017 a 08/12/2018

– Ordem de Serviço da Empresa GRUPO METAL: 93/2017 – SUENG/VGE (12/12/2017)

– Ordem de Serviço da Fiscalização: 117/2017 – SUENG/VGE (15/12/2017)

– Aditivos e Apostilas:

– 1º Termo Aditivo ao Contrato 144/2017: prorrogação de prazo por mais 180 dias;

– 2º Termo Aditivo ao Contrato 144/2017: acréscimo de valor correspondente a R$ 3.078.927,30, passando o valor global do contrato para R$ 9.478.927,30;

– 1º Termo de Apostila ao Contrato 144/2017: autorização de retificação da redação da cláusula nona do Contrato;

– 2º Termo de Apostila ao 2º Termo Adivo do Contrato 144/2017: autorização do valor constante da cláusula primeira do Aditivo;

– Gestão e Fiscalização/CASAL:

– Gestor do Contrato: Luiz Emanuel de França Costa (Engenheiro Civil) - Observação: Afastado da empresa por motivo de aposentadoria.

– Fiscal de Obras: Ricardo Fabrício Costa de Oliveira (Técnico Industrial)

- CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA (PLANILHA CONTRATUAL FINAL):

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADES		
		UNID.	PREVISTO	EXECUTADO
I	**TRECHO EEAT3 - OLHO D'ÁGUA DO CASADO / MATA GRANDE**			
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA - TOTAL			
1.1.1	Mobilização da Obra	%	5,00	4,89
1.2	SERVIÇOS			
1.2.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
1.2.2	Reboco	m²	20,00	20,00
1.2.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
1.2.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
1.2.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
1.2.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00
1.2.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00	2,00
1.2.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
1.2.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
1.2.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00	700,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

1.2.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00	145,00
1.2.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00	160,00
1.2.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00	20,00
1.2.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
1.2.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
1.2.16	Urbanização da área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
1.2.17	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	35,00	35,00
1.2.18	Limpeza geral	m²	10,00	10,00
1.3	MATERIAIS			
1.3.1	Redução excentrica em FoFo com flanges,PN 16 DN-200x150mm	und	2,00	2,00
1.3.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido,PN 16 DN-200mm (6,00m)	und	2,00	2,00
.3	Curva 45º FoFo, PN16 com flange DN 200mm	und	4,00	4,00
1.3.4	Junção 45º, PN 16 FoFo com flange DN 200mm	und	2,00	2,00
1.3.5	Toco flangeado em FoFo, PN 16 DN-200mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
1.3.6	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-200mm - 0,88mm	und	2,00	2,00
1.3.7	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-200mm	und	4,00	4,00
1.3.8	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 125cv, Vazão: 162 m³/h, Altura Manométrica: 264 m.c.a. TRABALHANDO DUAS BOMBAS EM SÉRIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO)	und	3,00	3,00
1.3.9	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-200	und	3,00	3,00
1.3.10	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,05m	und	3,00	3,00
1 .1	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,83m	und	3,00	3,00
1.3.12	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 0,80m	und	3,00	3,00
1.3.13	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	3,00	3,00
1.3.14	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 100 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE	und	3,00	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

	SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.			
1.3.15	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
1.3.16	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
1.3.17	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
1.3.18	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00
1.3.19	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00	12,00
1.3.20	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
1.3.21	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
1.3.22	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
II	**TRECHO EEAT-4 / EEAT-5 / ÁGUA BRANCA**			
2.1	SERVIÇOS			
2.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
2.1.2	Reboco	m²	20,00	20,00
2.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
2.1.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
2.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
2.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

2.1.7	Tampa em concreto armado	m^3	2,00	2,00
2.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
2.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
2.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m^2	700,00	700,00
2.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m^2	145,00	145,00
2.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m^2	160,00	160,00
2.1.13	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
2.1.14	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
2.1.15	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
2.1.16	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	und	50,00	50,00
2.1.17	Limpeza geral	m^2	10,00	10,00
2.2	MATERIAIS			
2.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-350mm	und	2,00	2,00
2.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, DN-350mm (1,00m)	und	2,00	2,00
2.2.3	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 350mm	und	8,00	8,00
2.2.4	Junção 45º FoFo, PN16, com flange DN 350mm	und	4,00	4,00
2	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-350mm - 0,25mm	und	4,00	4,00
2.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-350mm - 0,88mm	und	4,00	4,00
2.2.7	Registro de gaveta em FoFo com flanges DN-350mm, PN-16	und	4,00	4,00
2.2.8	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN16, DN-350x250mm	und	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

2.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 400cv, Vazão: 1080 m³/h, Altura Manométrica: 131 m.c.a. TRABALHANDO 02 BOMBAS EM PARALELO (DOBRANDO VAZÃO / MANTENDO PRESSÃO).	und	2,00	2,00
2.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-350x250mm	und	3,00	3,00
2.2.11	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 1,05m	und	3,00	3,00
2.2.12	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 1,83m	und	3,00	3,00
2.2.13	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 0,80m	und	3,00	3,00
2.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-350mm	und	3,00	3,00
2.2.15	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 400 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	2,00	2,00
2.2.16	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	5,00	5,00
2.2.17	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-240mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
2.2.18	Eletroduto pvc roscável DN-4", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
2.2.19	Luva pvc rigido roscável, DN-4" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00	40,00
2.2.20	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-4", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	24,00	24,00
2.2.21	Transformador trifásico 625 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00
2.2.22	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
2.2.23	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 3 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

2.2.24	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
2.3	ITENS NOVOS			
2.3.1	MATERIAIS INTERLIGAÇÃO RESERVATÓRIOS / BARRILETE DE SUCÇÃO			
2.3.1.1	Subestação complementar POTENCIA 1000Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT-4 / EEAT-5 / ÁGUA BRANCA (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	und	1,00	1,00
2.3.2	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUENCIA			
2.3.2.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 18.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 28,50 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 3,60 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60 x 4,50m) Medidas divisória: 2,50 x 3,00 / 2,50 x 3,00 / 4,50 x 3,00	und	1,00	1,00
III	**TRECHO EEAT-5 / BOOSTER-1 / MATA GRANDE**			
3.1 A	**MATERIAIS (BOOSTER EEAT-5 ao BOOSTER-01)**			
3.1.1	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 300mm	und	26,00	26,00
3.1.2	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-300mm	und	2,00	2,00
3.1.3	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16 DN-300mm (1,00m)	und	1,00	1,00
3.1.4	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 300mm	und	4,00	4,00
3.1.5	Junção 45º FoFo, PN16, com flange DN 300mm	und	2,00	2,00
3.1.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-300mm - 0,25m	und	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

3.1.7	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-300mm - 0,88m	und	2,00	2,00
3.1.8	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges e redutor DN-300mm	und	4,00	4,00
3.1.9	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-300x250mm	und	2,00	2,00
3.1.10	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 250cv, Vazão: 400 m³/h, Altura Manométrica: 95 m.c.a.	und	2,00	2,00
3.1.11	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-350x250mm	und	2,00	2,00
3.1.12	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 250 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
3.1.13	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-300mm - 1,05m	und	1,00	1,00
3.1.14	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-300mm - 1,83m	und	1,00	1,00
3.1.15	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-300mm - 0,80m	und	1,00	1,00
3.1.16	Válvula de retenção, PN16, dupla portinhola em FoFo, Dn-300mm	und	2,00	2,00
3.1.17	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
3.1.18	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfibia)	m	180,00	180,00
3.1.19	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
3.1.20	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00
3.1.21	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	12,00	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

3.1.22	Transformador trifásico 350 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00
3.1.23	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	3,00	3,00
3.1.24	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 3 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-500mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
3.1 B	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS (TRECHO TRECHO EEAT-5 / BOOSTER-1 / MATA GRANDE).			
3.1.2.1	ITENS NOVOS			
3.1.2.2	Subestação complementar POTENCIA 750Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT-5 / BOOSTER-1 / MATA GRANDE (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
3.1.2.3	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
3.1.2.4	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 24.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 37,50 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 7,20 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60 x7,50m) Medidas divisória: 2,50 x 3,00 / 2,50 x 3,00 / 7,50 x 3,00	und	1,00	1,00
3.2	MATERIAIS (BOOSTER EEAT-5 a Água Branca (Sto Antônio)			
3.2.1	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	40,00	40,00
3.2.2	Redução excentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

3.2.3	Tubo com flange e ponta, PN16, em ferro fundido, DN-200mm (6,00m)	und	2,00	2,00
3.2.4	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	4,00	4,00
3.2.5	Junção 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	2,00	2,00
3.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
3.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,88mm	und	2,00	2,00
3.2.8	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-200mm	und	4,00	4,00
3.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 100cv, Vazão: 108 m³/h, Altura Manométrica: 265 m.c.a. TRABALHANDO 02 BOMBAS EM SERIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO).	und	2,00	2,00
3.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-200	und	4,00	4,00
3.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,05m	und	4,00	4,00
3.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,83m	und	4,00	4,00
3.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 0,80m	und	4,00	4,00
3.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	4,00	4,00
3.2.15	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 100 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
3.2.16	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
3.2.17	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP (3 x 30M/ BOMBA ANFÍBIA)	m	270,00	270,00
3.2.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA (30M/ BOMBA ANFÍBIA)	m	90,00	90,00
3.2.19	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (01/ CADA 3M DE ELETRODUTO)	und	40,00	40,00
3.2.20	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (6/ BOMBA ANFÍBIA)	und	24,00	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

3.2.21	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
3.2.22	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 3 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
3.2.23	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
IV	**TRECHO BOOSTER-EEAT-5 / ÁGUA BRANCA (CIDADE)**			
4.1	SERVIÇOS EEAT-5			
4.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
4.1.2	Reboco	m²	20,00	20,00
4.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
4.1.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
4.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
4.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00
4.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00	2,00
4.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
4.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
4.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00	700,00
4.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00	145,00
4.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00	160,00
4.1.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00	20,00
4.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
4.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
4.1.16	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
4.1.17	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	30,00	30,00
4.1.18	Limpeza geral	m²	10,00	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

4.2	MATERIAIS (BOOSTER EEAT-5 a ÁGUA BRANCA (Cidade)			
4.2.1	Redução excentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00	2,00
4.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-200mm (6,00m)	und	2,00	2,00
4.2.3	Curva 45º FoFo com flange, PN16, DN 200mm	und	4,00	4,00
4.2.4	Junção 45º FoFo com flange, PN16, DN 200mm	und	2,00	2,00
4.2.5	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
4.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,88mm	und	2,00	2,00
4.2.7	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-200mm	und	4,00	4,00
4.2.8	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 150cv, Vazão: 250 m³/h, Altura Manométrica: 110 m.c.a.	und	2,00	2,00
4.2.9	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-200	und	2,00	2,00
4.2.10	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,05m	und	2,00	2,00
4.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,83m	und	2,00	2,00
4.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00	2,00
4.2.13	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	2,00	2,00
4.2.14	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 150 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
4.2.15	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
4.2.16	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
4.2.17	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
4.2.18	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:09
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

4.2.19	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	12,00	12,00
4.2.20	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
4.2.21	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
4.2.22	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
V	**TRECHO BOOSTER-01 a EEAT-6 / MATA GRANDE**			
5.1	SERVIÇOS			
5.1.1	Limpeza geral do terreno	m²	7,69	7,69
5.1.2	Escavação manual	m³	0,71	0,71
5.1.3	Radier em concreto armado e=10cm	m³	0,66	0,66
5.1.4	Piso cimentado	m²	5,55	5,55
5.1.5	Alvenaria com bloco cerâmico 6 furos	m²	19,05	19,05
5.1.6	Chapisco	m²	38,11	38,11
5.1.7	Massa única	m²	38,11	38,11
5.1.8	Pintura em cal, 2 demãos	m²	38,11	38,11
5.1.9	Tampa articulada ferro galv. 1,00 x 0,80m. Pintada com esmalte sintético sobre zarcão	und	1,00	1,00
5.1.10	Escada marinheiro em aço carbono	und	1,00	1,00
5.1.11	Logotipo padrão Casal	und	1,00	1,00
5.1.12	Instalação elétrica da área externa	Conj	1,00	1,00
5.1.13	Linha de transmissão de energia elétrica - Alimentação booster's - 380v	m	1000,00	1.000,00
5.1.14	Aquisição e montagem de ventosas dupla função, DN-50mm em toda adutora	und	29,00	29,00
5.1.15	Urbanização da área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
5.1.16	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 300mm	und	22,00	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

5.1.17	Limpeza da obra	m²	13,55	13,55
5.2	MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)			
5.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-300mm	und	2,00	2,00
5.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-300mm (4,91m)	und	2,00	2,00
5.2.3	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 300mm	und	4,00	4,00
5.2.4	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-300mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
5.2.5	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-300mm, PN-16	und	4,00	4,00
5.2.6	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN16, DN-300x250mm	und	2,00	2,00
5.2.7	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 40cv, Vazão: 400 m³/h, Altura Manométrica: 20 m.c.a.	und	2,00	2,00
5.2.8	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-300x250mm	und	2,00	2,00
5.2.9	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-300mm	und	2,00	2,00
5.2.10	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 40 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
5.2.11	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
5.2.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-25mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	270,00	270,00
5.2.13	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	90,00	90,00
5.2.14	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00	40,00
5.2.15	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	24,00	24,00
5.2.16	Transformador trifásico 30 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

5.2.17	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
5.2.18	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-500mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
5.2.19	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
5.3	ADITIVOS: ITENS NOVOS - MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)			
5.3.1	MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)			
5.3.1.1	SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO			
5.3.1.1.1	Subestação complementar POTENCIA 45Kva(Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para BOOSTER 01 A EEAT-6 (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
5.3.2	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
5.3.2.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 7.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de10,08 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 1,80 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (1,60 x2,00m) Medidas divisória: 1,50 x 2,00 / 1,50 x 2,00 / 1,80 x 2,00	und	1,00	1,00
VI	**TRECHO EEAT6/EEAT7 (MATA GRANDE) - EEAT6 ao BOOSTER-02**			
6.1	SERVIÇOS			
6.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
6.1.2	Reboco	m²	20,00	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

6.1.3	Base de bomba em concreto armado	m^3	2,00	2,00
6.1.4	Contrapiso	m^2	18,40	18,40
6.1.5	Madeiramento da coberta	m^2	22,00	22,00
6.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m^2	20,00	20,00
6.1.7	Tampa em concreto armado	m^3	2,00	2,00
6.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
6.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
6.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m^2	700,00	700,00
6.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m^2	145,00	145,00
6.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m^2	160,00	160,00
6.1.13	Pintura em esmalte sintético	m^2	20,00	20,00
6.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
6.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
6.1.16	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
6.1.17	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	58,00	58,00
6.1.18	Limpeza geral	m^2	10,00	10,00
6.2	MATERIAIS			
6.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-200mm	und	3,00	3,00
6.2.2	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN16, DN-200x150mm	und	3,00	3,00
6.2.3	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-200mm (1,00m)	und	3,00	3,00
6.2.4	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	12,00	12,00
6.2.5	Junção 45º FoFo com flange DN 200mm	und	4,00	4,00
6.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,25mm	und	4,00	4,00
6.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,88mm	und	4,00	4,00
6.2.8	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-200mm	und	8,00	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

6.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 300cv, Vazão: 216 m³/h, Altura Manométrica: 340 m.c.a (170 m.c.a./bomba) TRABALHANDO 02 BOMBAS EM SÉRIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO).	und	3,00	3,00
6.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-200	und	3,00	3,00
6.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,05m	und	3,00	3,00
6.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,83m	und	3,00	3,00
6.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00	2,00
6.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	4,00	4,00
6.2.15	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 300CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
6.2.16	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
6.2.17	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-240mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	270,00	270,00
6.2.18	Eletroduto pvc roscável DN-4", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	90,00	90,00
6.2.19	Luva pvc rigido roscável, DN-4" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00	40,00
6.2.20	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-4", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	24,00	24,00
6.2.21	Transformador trifásico 625 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00
6.2.22	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	3,00	3,00
6.2.23	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 3 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
6.2.24	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

6.3	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS - MATERIAIS TRECHO EEAT6/EEAT7 (INHAPI) - EEAT6 ao BOOSTER-02			
6.3.1	ITENS NOVOS			
6.3.2	Subestação complementar POTENCIA 1000Kva(Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT6/EEAT7 (MATA GRANDE) - EEAT6 ao BOOSTER-02 (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
6.3.3	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
6.3.4	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 24.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 37,50 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 7,20 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60 x7,50m) Medidas divisória: 2,50 x 3,00 / 2,50 x 3,00 / 7,50 x 3,00	und	1,00	1,00
VII	**TRECHO BOOSTER-02 a INHAPI / INHAPI**			
7.1	SERVIÇOS			
7.1.1	Limpeza geral do terreno	m²	7,69	7,69
7.1.2	Escavação manual	m³	0,71	0,71
7.1.3	Radier em concreto armado e=10cm	m³	0,66	0,66
7.1.4	Piso cimentado	m²	5,55	5,55
7.1.5	Alvenaria com bloco cerâmico 6 furos	m²	19,05	19,05
7.1.6	Chapisco	m²	38,11	38,11
7.1.7	Massa única	m²	38,11	38,11
7.1.8	Pintura em cal, 2 demãos	m²	38,11	38,11
7.1.9	Tampa articulada ferro galv. 1,00 x 0,80m. Pintada com esmalte sintético sobre zarcão	und	1,00	1,00
7.1.10	Escada marinheiro em aço carbono	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

7.1.11	Logotipo padrão Casal	und	1,00	1,00
7.1.12	Instalação elétrica da área externa	Conj	1,00	1,00
7.1.13	Linha de transmissão de energia elétrica - Alimentação booster's - 380v	m	600,00	600,00
7.1.14	Urbanização da área externa da estação elevatória	Conj	1,00	1,00
7.1.15	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 150mm	und	20,00	20,00
7.1.16	Limpeza da obra	m²	13,55	13,55
7.2	MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)			
7.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-150mm	und	2,00	2,00
7.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-150mm (4,90m)	und	2,00	2,00
7.2.3	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 150mm	und	4,00	4,00
7.2.4	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-150mm - 0,25mm	und	2,00	2,00
7.2.5	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-150mm, PN-16	und	2,00	2,00
7.2.6	Redução excentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-150x150mm	und	2,00	2,00
7.2.7	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 30cv, Vazão: 216 m³/h, Altura Manométrica: 20 m.c.a.	und	2,00	2,00
7.2.8	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-250x150mm	und	2,00	2,00
7.2.9	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-150mm	und	2,00	2,00
7.2.10	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 30 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
7.2.11	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
7.2.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-25mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

7.2.13	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
7.2.14	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00
7.2.15	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	12,00	12,00
7.2.16	Transformador trifásico 30 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00	1,00
7.2.17	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
7.2.18	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-500mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00
7.2.19	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
7.3	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS - MATERIAIS (BOOSTER-02 a INHAPI / INHAPI)			
7.3.1	ITENS NOVOS			
7.3.2	Subestação complementar POTENCIA 45Kva(Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para BOOSTER 02 a INHAPI (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
7.3.3	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
7.3.4	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 7.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de10,08 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 1,80 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (1,60 x2,00m) Medidas divisória: 1,50 x 2,00 / 1,50 x 2,00 / 1,80 x 2,00	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 25 folhas

VIII	**TRECHO EEAT7/EEAT8 (MATA GRANDE) - MATA GRANDE**			
8.1	SERVIÇOS			
8.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00	4,00
8.1.2	Reboco	m²	20,00	20,00
8.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00	2,00
8.1.4	Contrapiso	m²	18,40	18,40
8.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00	22,00
8.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00	20,00
8.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00	2,00
8.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00	260,00
8.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00	3,00
8.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00	700,00
8.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00	145,00
8.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00	160,00
8.1.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00	20,00
8.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00	1,00
8.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00	1,00
8.1.16	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	40,00	40,00
8.1.17	Limpeza geral	m²	10,00	10,00
8.2	MATERIAIS			
8.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN16, DN-200mm	und	2,00	2,00
8.2.2	Redução excentrica em FoFo, PN16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00	2,00
8.2.3	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN16, DN-200mm (1,00m)	und	2,00	2,00
8.2.4	Curva 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	6,00	6,00
8.2.5	Junção 45º FoFo, PN16, com flange DN 200mm	und	2,00	2,00
8.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

8.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN16, DN-200mm - 0,88mm	und	2,00	2,00
8.2.8	Registro de gaveta em FoFo, PN16, com flanges DN-200mm	und	8,00	8,00
8.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 100cv, Vazão: 144 m³/h, Altura Manométrica: 99 m.c.a.	und	2,00	2,00
8.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN16, com flanges DN-200	und	2,00	2,00
8.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,05m	und	2,00	2,00
8.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 1,83m	und	2,00	2,00
8.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00	2,00
8.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN16, Dn-200mm	und	4,00	4,00
8.2.15	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 100 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
8.2.16	Ventosa VTF, PN16, DN-50mm	und	2,00	2,00
8.2.17	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00	180,00
8.2.18	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00	60,00
8.2.19	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00	20,00
8.2.20	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00	12,00
8.2.21	Sensor de Pressão, em cavalete metálica, de Aço Carbono SAE A36, L=1,5m, DN-350mm, incluso pressostato. Para linha sensível de cobre para automação do sistema de Quadro de comando por inversor de frequencia.	und	2,00	2,00
8.2.22	Barrilete de sucção, interligando reservatório as 2 bombas anfíbias (tipo monobloco), medindo 4.000mm de comprimento, DN-600mm de diâmetro, 03 tocos-flanges de saída, DN-250mm (norma ANSI). Toco-flange superior, DN-50mm (norma ANSI) para ventosa VTF, DN-50mm. Proteção oxi-ferro e pintura epoxi.	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

8.2.23	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00	1,00
8.3	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS - TRECHO EEAT7/EEAT8 (MATA GRANDE) - MATA GRANDE			
8.3.1	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO			
8.3.1.2	ITENS NOVOS			
8.3.1.2.1	Subestação complementar POTENCIA 150Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT7/EEAT8 (MATA GRANDE) - MATA GRANDE (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
8.3.1.3	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
8.3.1.3.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 14.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 18,75 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 2,40 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60 x 2,50m) Medidas divisória: 2,50 x 2,50 / 2,50 x 2,50 / 2,50 x 2,50	comp	1,00	1,00
A -2	**CAPTAÇÃO NOVA (CAPTAÇÃO INICIAL NA ETA - VAZÃO COMPLEMENTAR): TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4**			
8.4	ITENS APOSTILADOS (INSERIDOS/SUBSTITUIÇÃO) - CAPTAÇÃO NOVA (CAPTAÇÃO INICIAL NA ETA - VAZÃO COMPLEMENTAR): TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4 - TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4 - ADITIVO			
8.4.1	ITENS NOVOS			
8.4.1.1	BOMBA ANFÍBIA (TIPO MONOBLOCO) - ADITIVO			
8.4.1.1.1	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 350cv, Vazão: 396 m³/h, Altura Manométrica: 170 m.c.a.	und	3,00	3,00
8.4.2	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

8.4.2.1	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 350 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	1,00	1,00
8.5	ITENS ADITIVADOS - CAPTAÇÃO NOVA (CAPTAÇÃO INICIAL NA ETA - VAZÃO COMPLEMENTAR): TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4			
8.5.1	ITENS NOVOS			
8.5.2	CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA MOTOR ELETRICO DE 350 CV, 380V, MONTADA EM ARMÁRIO METÁLICO,COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO.	und	2,00	2,00
8.5.3	Subestação complementar POTENCIA 300Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para EEAT-ETA / EEAT-4 (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00	1,00
8.5.4	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-300mm (4,91m)	und	3,00	3,00
8.5.5	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO			
8.5.6	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE SALA DE QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA (CCMs) - INVERSORES DE FREQUENCIA, COM POTENCIA INSTALADA DE 24.000 BTUS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO REGULARIZAÇÃO ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO, para área confinada de 37,50 m², no intuito de manter temperatura ambiente interna máxima de 23 °C, incluindo: Fornecimento e montagem de divisória de Eucatex com perfil de aço com pintura eletrostática com uma porta de 0,80 x 2,10m e vidro incolor 4mm (Med. 7,20 x 1,05) com Visor na porta com vidro incolor 4mm (0,60 x 0,60) com forro PVC PP frisado com acabamento em perfil "F" e estrutura auxiliar com tubo galvanizado 30x50 (2,60	und	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

	x7,50m) Medidas divisória: 2,50 x 3,00 / 2,50 x 3,00 / 7,50 x 3,00			
A - 3	**ADUTORA COMPLEMENTAR (PARA ELEVAÇÃO DE VAZÃO), EM FERRO FUNDIDO 350MM - REMOÇÃO E REASSENTAMENTO**			
ADITIVO - ADUTORA COMPLEMENTAR (PARA ELEVAÇÃO DE VAZÃO), EM FERRO FUNDIDO 350MM - REMOÇÃO E REASSENTAMENTO				
8.6	ITENS NOVOS			
8.6.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m^3	5400,00	5.400,00
8.6.2	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m^3	3600,00	3.600,00
8.6.3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 1001 a 1200m	m^3	600,00	600,00
8.6.4	Remoção de adutora / rede FoFo, junta elástica, DN-350mm	m	5000,00	5.000,00
8.6.5	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 350 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	4500,00	4.500,00
8.6.6	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m^3 / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m^3	10000,00	10.000,00
8.6.7	Anel de vedação (borracha), para substituição dos danificados após a retirada dos Tubos de Ferro Fundido - Dn- 350mm	und	800,00	800,00
8.6.8	Serviço de limpeza dos tubos retirados, antes do reassentamento. Corte de 50mm da ponta, escarificação e biselamento para união ponta-bolsa	und	833,00	833,00

Atestamos que os serviços realizados do **Contrato nº 144/2017**, encontram-se executados e em perfeita observância aos projetos, especificações e normas técnicas pertinentes e a contento da Fiscalização da CASAL.

Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FABRÍCIO COSTA DE OLIVEIRA, Equipe de Apoio** em 24/07/2023, às 14:10, conforme horário oficial de Brasília.

Documento assinado eletronicamente por **Valeska Cavalcante da Costa, Superintendente** em 24/07/2023, às 17:59, conforme horário oficial de Brasília.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

Documento assinado eletronicamente por **MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE, Vice-Presidente** em 31/07/2023, às 11:43, conforme horário oficial de Brasília.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.al.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **16392546** e o código CRC **2EF4CBC4**.

Processo nº E:19620.0000001705/2021 **Revisão 01 SEI ALAGOAS** **SEI nº do Documento 16392546**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 724541/2023, emitida em 23/08/2023

Certidão nº 724541/2023
23/08/2023, 13:10
Chave de Impressão: x6Db8
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2023 e contém 26 folhas

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

ARACAJU – SERGIPE

LICITAÇÃO DESO: 038/2023

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe.

A empresa **METAL INFRAESTRUTURA LTDA, CNPJ/MF nº 18.729.404/0001-86**, com sede à Rua J, S/N, Cidade Universitária, Maceió – AL, CEP: 57.073-481 declara que a relação de profissionais abaixo descrita compõe o seu quadro de funcionários e que estes estarão em disponibilidade para a realização dos serviços do presente edital.

Relação de Engenheiros			
Profissional	**Qualificação**	**Função**	**Tempo de Atividade**
David Porfirio Pereira da Silva	Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho	Responsável Técnico	Desde 09/04/2015
Felipe Hebert Vanderley da Silva	Eng. Mecânico / Eng. Naval	Responsável Técnico	Desde 27/10/2015
Ricardo de Souza Delgado	Eng. Civil	Responsável Técnico	Desde 10/05/2019

Atenciosamente,

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

DECLARAÇÃO

LICITAÇÃO DESO: 038/2023

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe.

A empresa **METAL INFRAESTRUTURA LTDA, CNPJ/MF nº 18.729.404/0001-86**, com sede à Rua J, S/N, Cidade Universitária, Maceió – AL, CEP: 57.073-481, **DECLARA, para os devidos fins,** que os profissionais da equipe técnica abaixo relacionados estarão disponíveis para a realização dos serviços do presente edital.

Relação de Engenheiros			
Profissional	**Qualificação**	**Função**	**Tempo de Atividade**
David Porfirio Pereira da Silva	Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho	Responsável Técnico	Desde 09/04/2015
Felipe Hebert Vanderley da Silva	Eng. Mecânico / Eng. Naval	Responsável Técnico	Desde 27/10/2015
Ricardo de Souza Delgado	Eng. Civil	Responsável Técnico	Desde 10/05/2019

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) 072247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

CURRÍCULO RESUMIDO DE EQUIPE TÉCNICA QUE EXECUTARÁ A OBRA

LICITAÇÃO DESO: 038/2023

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe.

A empresa **METAL INFRAESTRUTURA LTDA, CNPJ/MF nº 18.729.404/0001-86**, com sede à Rua J, S/N, Cidade Universitária, Maceió – AL, CEP: 57.073-481. Apresenta abaixo, para os devidos fins, os referidos currículos da equipe técnica que executará a obra objeto da licitação DESO 010/2020 (SUSR/DOM).

- **Profissionais de Nível Superior:**

Profissional: David Porfirio Pereira da Silva
Registro: [redacted]
CPF: [redacted]
Endereço: Conj. Tabuleiro dos Martins, 1391, bl. 17 A, apt 103, Cidade universitária, Maceió, AL, 57073-460
Graduação: Engenharia Civil
Instituição de Ensino: CESMAC
Data de formação: 14/12/2007
Pós-Engenharia: Engenheiro de Segurança do Trabalho
Data de Formação: 24/11/2013
Responsável técnico da Empresa Metal Engenharia LTDA desde 09/04/2015

Profissional: Felipe Herbet Vanderley da Silva
Registro: [redacted]
CPF: [redacted]
Endereço: Rua Alcebíades Valente, 88, apt. 22, ed. Santa Edwirges, Farol, Maceió, AL, 57051-050
Graduação: Engenharia Mecânico
Instituição de Ensino: UFPE
Data de formação: 11/08/2010
Pós-Engenharia: Engenheiro Naval
Instituição de Ensino: UFPE
Data de Formação: 01/12/2013
Quadro técnico da Empresa Metal Engenharia LTDA desde 27/10/2015

Profissional: Ricardo de Souza Delgado
Registro [redacted]
CPF [redacted]
Endereço: Rua Adolfo Gustavo, 316, Bl. 02, Apt. 1004, Serraria, Maceió, AL, 57046-341
Graduação: Engenharia Civil
Instituição de Ensino: UPE
Data de formação: 08/02/2017
Responsável técnico da Empresa Metal Engenharia LTDA desde 13/05/2019

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

GRUPOMETAL

DECLARAÇÃO

LICITAÇÃO DESO: 038/2023

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe.

A empresa **METAL INFRAESTRUTURA LTDA, CNPJ/MF nº 18.729.404/0001-86**, com sede à Rua J, S/N, Cidade Universitária, Maceló – AL, CEP: 57.073-481, **DECLARA,** para os devidos fins, que, na hipótese de vencedora da presente licitação, está obrigada a possuir em seu quadro permanente, na data da assinatura do contrato, a equipe técnica no mínimo composta dos profissionais relacionados na alínea **'c'**, bem como, de que se obriga a mantê-los durante toda a vigência do contrato e que em caso de substituição deverá ser solicitada a anuência da DESO.

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL

LICITAÇÃO DESO: 038/2023

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe.

METAL INFRAESTRUTURA LTDA, CNPJ/MF nº 18.729.404/0001-86, com sede à Rua J, S/N, Cidade Universitária, Maceió – AL, CEP: 57.073-481 **DECLARA expressamente,** para os devidos fins, por seu representante legal abaixo assinado, sob as penalidades da lei, de que visitou o local onde serão executados os serviços, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços a serem executados, tendo avaliado os problemas futuros e que os custos propostas cobrem quaisquer das dificuldades decorrentes de sua execução, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras para a DESO.

Atenciosamente,

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Qualificação Econômico-Financeira

METAL INFRAESTRUTURA LTDA (CNPJ 18.729.404/0001-86)
Rua J, S/N Cidade Universitária, Maceió/AL. CEP. 57073-481 Fone: (82) 4101-1979/3352-4174

Livro : 0010 Página: 1

LIVRO DIARIO

TERMO DE ABERTURA

Contém este livro nº 0010, com 119 folhas, numeradas eletronicamente e seguidamente do nº 1 ao nº 119 e servirá para os lançamentos das operações próprias do estabelecimento, no período de De 01/01/2022 a 31/12/2022, do contribuinte abaixo descrito:

Nome da empresa. . . . . .: METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Endereço. . . . .: R J S/N

Complemento. . . . . .:

Cidade:. . . . . .: MACEIÓ

CEP . . . . . .: 57.073-481

Bairro. . . . . .: CIDADE UNIVERSITÁRIA

Estado. . . . . .: ALAGOAS

Registrado na Junta Comercial. . . : 27200549921

Data do Registro. . . . . : 22/08/2013

Inscrição Estadual. . . . . .: 242910459

Inscrição Municipal. . . . . .:

CNPJ. . . . . : 18.729.404/0001-86

Encerramento de Exercício Social . : 31/12/2022

Maceió/AL, 01 de Janeiro de 2022

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CP[redacted]

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR - CRC:1-AL-003228/O-1
CP[redacted]

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405

Assinado de forma digital por JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405
Dados: 2023.03.29 13:18:25 -03'00'

Diário

METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Folha: 2
Ref: 01/2022 a 12/2022

Rua J SN, CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIO/AL - CEP 57073-481 / CNPJ: 18.729.404/0001-86 / NIRE: 27200549921

DIA	N.LANÇ.	HISTÓRICO	DÉBITO	CRÉDITO
3	64713600	40702 FGTS A 11201 CAIXA ECONOMICA FGTS	13.216,63	13.216,63
3	64713628	40418 COMBUSTIVELE LUBRIFICANTES A 11201 CAIXA ECONOMICA CONBUSTEVEL	12.189,97	12.189,97
3	64713632	40421 MANUTENÇÃO DE VEICULOS A 11201 CAIXA ECONOMICA MANUTENÇAO DE VEICULOS	20.317,84	20.317,84
3	64713640	40201 FGTS A 11201 CAIXA ECONOMICA FGTS	16,21	16,21
3	64715652	11508 PIS A RECUPERAR A 40808 PIS Retido NF Nº: 177	1.709,80	1.709,80
3	64715653	11506 COFINS A RECUPERAR A 40809 COFINS Retido NF Nº: 177	7.891,41	7.891,41
3	64715655	11504 CSLL A RECUPERAR A 40810 CSLL Retido NF Nº: 177	2.630,47	2.630,47
3	64715656	11509 ISS A RECUPERAR A 40820 ISS Retido NF Nº: 177	6.576,17	6.576,17
3	64715657	11508 PIS A RECUPERAR A 40808 PIS Retido NF Nº: 178	48,70	48,70
3	64715658	11506 COFINS A RECUPERAR A 40809 COFINS Retido NF Nº: 178	224,78	224,78
3	64715659	11504 CSLL A RECUPERAR A 40810 CSLL Retido NF Nº: 178	74,93	74,93
3	64715660	11509 ISS A RECUPERAR A 40820 ISS Retido NF Nº: 178	187,32	187,32
3	64715751	11510 IRRF A RECUPERAR A 40819 IRRF Retido NF Nº: 177	3.156,56	3.156,56
3	64715752	11507 INSS A RECUPERAR A 40823 INSS RETEÇÕES NOTAS FISCAIS Retido NF Nº: 177	14.467,58	14.467,58
3	64715753	11510 IRRF A RECUPERAR A 40819 IRRF Retido NF Nº: 178	89,91	89,91
3	64715754	11507 INSS A RECUPERAR A 40823 INSS RETEÇÕES NOTAS FISCAIS Retido NF Nº: 178	412,10	412,10
3	64716212	40823 INSS RETEÇÕES NOTAS FISCAIS A 11507 INSS A RECUPERAR PAGAMENTO RETENÇÃO INSS NFS: 177	14.467,58	14.467,58
3	64716213	40823 INSS RETEÇÕES NOTAS FISCAIS A 11507 INSS A RECUPERAR PAGAMENTO RETENÇÃO INSS NFS: 178	412,10	412,10
3	64716391	11415 CONTRATO DE SERVIÇO 0.188.002018 A 30202 SERVIÇOSA PRAZO vendas nfs 177	263.046,86	263.046,86

31	64716538	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40616 AVISO PRÉVIO INDENIZADO RESULTADO DO EXERCICIO		18.481,60	18.481,60
31	64716539	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40617 UM TERÇO DE FERIAS RESULTADO DO EXERCICIO		5.388,39	5.388,39
31	64716540	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40618 REPOUSO REMUNERADO RESULTADO DO EXERCICIO		155,79	155,79
31	64716541	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40701 INSS RESULTADO DO EXERCICIO		503.091,65	503.091,65
31	64716542	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40702 FGTS RESULTADO DO EXERCICIO		386.194,30	386.194,30
31	64716543	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40801 IMPOSTOS E TAXASE CONTRIBUIÇÕES RESULTADO DO EXERCICIO		3.089,37	3.089,37
31	64716544	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40803 IPTU RESULTADO DO EXERCICIO		772,78	772,78
31	64716545	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40805 IPVA RESULTADO DO EXERCICIO		56.235,18	56.235,18
31	64716546	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40806 MULTAS RESULTADO DO EXERCICIO		1.543,46	1.543,46
31	64716547	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40807 IRPJ RESULTADO DO EXERCICIO		774.679,35	774.679,35
31	64716548	40808 PIS A 50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS RESULTADO DO EXERCICIO		28.859,28	28.859,28
31	64716550	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40810 CSLL RESULTADO DO EXERCICIO		350.271,50	350.271,50
31	64716551	50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A 40812 ICMS ANTECIPADO 15423 RESULTADO DO EXERCICIO		262.776,52	262.776,52
31	64716552	40809 COFINS A 50102 RESULTADO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS acerto		133.954,66	133.954,66
31	64716553	50101 RESULTADO COMERCIAL A 40809 COFINS RESULTADO DO EXERCICIO		14.429,64	14.429,64
31	64716554	50101 RESULTADO COMERCIAL A 40611 PERICULOSIDADE RESULTADO DO EXERCICIO		3.827,57	3.827,57
		TOTAL DO DIA	31/12/2022	15.689.596,06	15.689.596,06
		TOTAL DO MÊS	12/2022	19.357.688,32	19.357.688,32

BALANÇO

Ano: 2022

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 18.729.404/0001-86 Insc. Junta : 27.200549921 DATA 22/08/2013

RUA J, S/N, CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIO-AL CEP: 57.073-481

ATIVO				***PASSIVO***		
ATIVO CIRCULANTE	**R$**	**13.192.204,76**		**PASSIVO CIRCULANTE**	**R$**	**8.965.896,11**
CAIXA	R$	156.930,00		Obrigações a Fornecedores	R$	3.938.618,00
BANCOS	R$	188 993,59		Obrigações Financeiras	R$	-
Contas a Receber de Clientes	R$	9.863.529,10		Obrigações Trabalhistas	R$	1.692 519,00
Impostos a Recuperar	R$	986.885,64		Obrigações Sindicais	R$	-
Estoques	R$	283.221,63		CAPITAL DE GIRO	R$	2.508.226,10
Investimentos Temporanos	R$	1.712 644,80		Obrigações Tributárias	R$	-
Direitos Realizaveis	R$	-		Tributos Federais	R$	-
Despesas do Exercicio Seguinte	R$	-		Tributos Estaduais	R$	-
				Tributos Municipais	R$	-
ATIVO NÃO CIRCULANTE	**R$**	-		CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	R$	826.533,01
Direitos	R$	-		**PASSIVO NÃO CIRCULANTE**	**R$**	**784.047,97**
Investimentos Temporários	R$	-		Obrigações a Fornecedores	R$	-
				Obrigações Financeiras	R$	-
ATIVO PERMANENTE	**R$**	**6.863.881,70**	D	Obrigações Trabalhistas	R$	-
ATIVO IMOBILIZADO	**R$**	**6.863.881,70**	D	Obrigações Fiscais	R$	-
Computadores e Sistemas	R$	15 000,00	D	Ooutras Obrigações	R$	-
EDIFICAÇÕES	R$	130.000,00		CAIXA ECONOMICA	R$	784 047,97
TERRENOS	R$	840.000,00				
Veiculos	R$	3.317 159,20	D			
Máquinas e Equipamentos	R$	2.420.329,70	D			
Instalações	R$	41.192,80	D			
Móveis e Utensílios	R$	100 200,00	D			
DEPRECIAÇÕES	**R$**	**761.812,19**	C	**PATRIMÔNIO**	**R$**	**11.398.266,16**
(-) Veiculos	R$	700.141,66	C	Capital Social	R$	6.400.000,00
(-) Computadores	R$	1 516,00	C	**CAPITAL INTEGRALIZAR**	**R$**	**1.400.000,00**
(-) Máquinas	R$	57.013,33	C	Lucros ou Prejuizos do Exercicio		4.645.044,08
( ) Moveis e Utensilios	R$	3.141,20	C	RESERVA DE LUCRO		353.222,08
				DIVIDENDOS	**R$**	**(1.853.935,97)**
TOTAL DO ATIVO	**R$**	**19.294.274,27**		**TOTAL DO PASSIVO**	**R$**	**19.294.274,27**

Emitido em:
31/12/2022

BALANÇO EXTRAIDO DO LIVRO DIARIO Nº 010

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF [redacted]

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC 1-AL-003228/O-1
CPF [redacted]

Livro : 0010 Página: 119

LIVRO DIARIO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este livro nº 0010, com 119 folhas, numeradas eletronicamente e seguidamente do nº 1 ao nº 119 e servirá para os lançamentos das operações próprias do estabelecimento, no período de De 01/01/2022 a 31/12/2022 , do contribuinte abaixo descrito:

Nome da empresa. . . ..: METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Endereço. . . . .: R J S/N

Complemento. . . . . .:

Cidade:. . . . . .: MACEIÓ

CEP . .. .: 57.073-481

Bairro. . . . .: CIDADE UNIVERSITÁRIA

Estado. . . . .: ALAGOAS

Registrado na Junta Comercial. .. : 27200549921

Data do Registro. . . . . : 22/08/2013

Inscrição Estadual. . . . . .: 242910459

Inscrição Municipal. .. . .:

CNPJ. . . . . : 18.729.404/0001-86

Encerramento de Exercício Social . : 31/12/2022

Maceió/AL, 31de Dezembro de 2022

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CP[redacted]

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR - CRC 1 AL 007228/O-1
CPF[redacted]

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405

Assinado de forma digital por JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405
Dados: 2023.03.29 13:19:30 -03'00'

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, LOURENÇO BARROS DA SILVA, com inscrição ativa no CRC/AL, sob o n° 3228, inscrito no CPF n° 11304618315, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
[redacted]	3228	LOURENCO BARROS DA SILVA

JUCEAL

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 24/03/2023 16:05 SOB N° 20230168825.
PROTOCOLO: 230168825 DE 22/03/2023. NIRE: 27200549921.
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

EDVALDO MAIORANO DE LIMA
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
MACEIÓ, 24/03/2023
facilita.al.gov.br

CRCAL
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE ALAGOAS

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO ALAGOAS
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO ALAGOAS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em dia com seus débitos perante o CRC.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : LOURENÇO BARROS DA SILVA
REGISTRO..... : AL[redacted]
CATEGORIA..... : TÉCNICO EM CONTABILIDADE
CPF..... : [redacted]

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCAL contra o referido registro.

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

Emissão: ALAGOAS, 12/09/2023 as 14:27:16.
Válido até: 11/12/2023.
Código de Controle: 629798.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCAL.

PODER JUDICIÁRIO DE ALAGOAS

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIDÃO ESTADUAL

FALÊNCIA, INSOLVÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL E CONCORDATA

CERTIDÃO Nº: 003873784 **FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

Certifico que, pesquisando os registros de distribuição de feitos do Estado de Alagoas, anteriores, verifiquei NÃO CONSTAR distribuições em nome de:

METAL INFRAESTRUTURA LTDA, vinculado ao CNPJ: 18.729.404/0001-86 **********

Certifico ainda que a pesquisa acima refere-se a AÇÕES DE FALÊNCIA, INSOLVÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL E CONCORDATA em andamento nas unidades judiciárias do Poder Judiciário do Estado de Alagoas, com as ressalvas abaixo:

Observações:

1 - A presente certidão foi emitida de acordo com a Resolução nº. 121/2010 do CNJ;

2 - A presente certidão não abrange eventuais ações de FALÊNCIA em que a pessoa a respeito da qual é expedida figure no pólo ativo;

3 - Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ;

4 - Esta certidão não contempla os processos em tramitação no 2º grau de jurisdição do Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas, que deverão ser objeto de certidões específicas;

5 - A exatidão dos dados pessoais fornecidos para pesquisa é de inteira responsabilidade da parte interessada.

6 - A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas (www.tjal.jus.br).

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias.

Maceió, terça-feira, 14 de novembro de 2023 às 14h02min.

PEDIDO Nº: 0003873784

CONTAC
CONTABILIDADE E CURSOS
TELEFONE: (82) 3432-8042
CONTACURSOS@HOTMAIL.COM

GM GRUPO METAL

METAL INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 18.729.404/0001-86 NIRE: 27200549921

Rua J , S/N – Cidade Universitária – Maceió – AL – 57073-481

DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS ENCERRADAS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

1. Balanço Patrimonial
2. Demonstrativo de Resultados do Exercício
3. Demonstração de Lucro ou Prejuízos Acumulados
4. Demonstração de Mutação do Patrimônio Líquido
5. Índices Econômicos e Financeiros
6. Notas Explicativas

BALANÇO

Ano: 2022

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 18.729.404/0001-86 Insc. Junta : 27.200549921 DATA 22/08/2013

RUA J, S/N, CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIO-AL CEP: 57.073-481

ATIVO				***PASSIVO***		
ATIVO CIRCULANTE	**R$**	**13.192.204,76**		**PASSIVO CIRCULANTE**	**R$**	**8.965.896,11**
CAIXA	R$	156.930,00		Obrigações a Fornecedores	R$	3.938.618,00
BANCOS	R$	188 993,59		Obrigações Financeiras	R$	-
Contas a Receber de Clientes	R$	9.863.529,10		Obrigações Trabalhistas	R$	1.692 519,00
Impostos a Recuperar	R$	986.885,64		Obrigações Sindicais	R$	-
Estoques	R$	283.221,63		CAPITAL DE GIRO	R$	2.508.226,10
Investimentos Temporanos	R$	1.712 644,80		Obrigações Tributárias	R$	-
Direitos Realizaveis	R$	-		Tributos Federais	R$	-
Despesas do Exercicio Seguinte	R$	-		Tributos Estaduais	R$	-
				Tributos Municipais	R$	-
ATIVO NÃO CIRCULANTE	**R$**	-		CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	R$	826.533,01
Direitos	R$	-		**PASSIVO NÃO CIRCULANTE**	**R$**	**784.047,97**
Investimentos Temporários	R$	-		Obrigações a Fornecedores	R$	-
				Obrigações Financeiras	R$	-
ATIVO PERMANENTE	**R$**	**6.863.881,70**	D	Obrigações Trabalhistas	R$	-
ATIVO IMOBILIZADO	**R$**	**6.863.881,70**	D	Obrigações Fiscais	R$	-
Computadores e Sistemas	R$	15 000,00	D	Ooutras Obrigações	R$	-
EDIFICAÇÕES	R$	130.000,00		CAIXA ECONOMICA	R$	784 047,97
TERRENOS	R$	840.000,00				
Veiculos	R$	3.317 159,20	D			
Máquinas e Equipamentos	R$	2.420.329,70	D			
Instalações	R$	41.192,80	D			
Móveis e Utensilios	R$	100.200,00	D			
DEPRECIAÇÕES	**R$**	**761.812,19**	C	**PATRIMÔNIO**	**R$**	**11.398.266,16**
(-) Veiculos	R$	700.141,66	C	Capital Social	R$	6.400.000,00
(-) Computadores	R$	1 516,00	C	**CAPITAL INTEGRALIZAR**	**R$**	**1.400.000,00**
(-) Máquinas	R$	57.013,33	C	Lucros ou Prejuizos do Exercicio		4.645.044,08
( ) Moveis e Utensilios	R$	3.141,20	C	RESERVA DE LUCRO		353.222,08
				DIVIDENDOS	**R$**	**(1.853.935,97)**
TOTAL DO ATIVO	**R$**	**19.294.274,27**		**TOTAL DO PASSIVO**	**R$**	**19.294.274,27**

Emitido em:
31/12/2022

BALANÇO EXTRAIDO DO LIVRO DIARIO Nº 010

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF [redacted]

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC:1-AL-003228/O-1
CPF [redacted]

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405

Assinado de forma digital por JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405
Dados: 2023.03.29 13:36:09 -03'00'

METAL INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ:18.729.404/0001-80 Insc. Junta: 27.200540921 DATA 22/08/2013

RUA C, S/N, CIDADE UNIVERSITÁRIA, MACEIÓ - AL, CEP: 57.073-481

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCICIO

01	Receitas			R$	19.779.932,08
	Vendas de Serviços	R$	-		19.365.604,00
	Vendas de Mercadorias	R$	-		414.328,08
	Vendas de Produtos	R$	-		
	Receitas Operacionais	R$	-		
02	Deduções e Abatimentos			R$	-
	ISS S/ Faturamento	R$	-		484.140,10
	IRPJ	R$	-		193.656,04
	COFINS	R$	-		593.397,90
	ICMS SUBSTITUTO	R$	-		23.652,00
	CSLL				197.799,32
	SIMPLES				-
	ICMS ANTECIPADO	R$	-		-
03	Receita Operacional Líquida (1 - 2)			R$	19.779.932,08
04	Custos Operacionais			R$	326.746,17
	Custos dos Serviços Prestados	R$			326.746,17
05	Lucro Operacional Bruto (3 - 4)			R$	19.453.185,91
06	Despesas Operacionais			R$	13.315.051,66
	Despesas Operacionais	R$	-	R$	13.315.051,66
	Despesas com Vendas	R$	-		84.445,58
	Despesas Financeiras	R$	-		13.248,45
	Despesas Administrativas	R$	-		10.450.376,50
	Despesas Trabalhistas	R$	-		1.647.376,50
	Despesas Tributárias	R$	-		230.318,73
	Despesas Gerais	R$	-		889.285,85
07	Outras Receitas Operacionais			R$	-
08	Lucro ou Prejuizo Operacional (5-6+7)			R$	-
09	Receitas Não Operacionais			R$	-
10	Despesas não Operacionais			R$	-
11	Resultado da Correção Monetária (+ -)			R$	-
12	Resultado antes da CSLL (8+9-10 + ou - 11)			R$	-
13	Provisão para CSSL			R$	-
14	Resultado do Exercício Antes do IR (12-13)			R$	-
15	Provisão para IRPJ			R$	-
16	Resultado do Exercício Após o IR (14 - 15)			R$	4.646.044,08
17	Participações			R$	-
	Participação nos lucros de Sócios	R$	-		
18	Lucro ou Prejuizo Líquido do Exercício (16-17)			R$	4.646.044,08
19	Lucro Líquido por Ação do Capital		1 Ações	R$	4.646.044,08

Emitida em:
31/12/2022

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF [redacted]

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC 1-AL-003228/O-1
CPF [redacted]

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405

Assinado de forma digital por JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405
Dados: 2023.03.29 13:36:30 -03'00'

METAL INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 18.729.404/0001-86 INSC.JUNTA: 27.200549921 DATA: 22/08/2013

Rua J, S/N, Cidade Universitaria,Maceió-AL, CEP: 57.073-481

DEMONSTRAÇÃO DE LUCRO OU PREJUÍZOS ACUMULADOS EM 2022

LIVRO 010

DISCRIMINAÇÃO		Valores
Saldo de Lucros Acumulados do Exercício anterior	R$	1.476.981,58
(+/-) Ajustes de Exercícios Anteriores	R$	-
(+) Lucro líquido do exercício	R$	4.645.044,08
(=) Lucro Total Disponível	R$	6.122.025,66
(-) Destinação do Lucro:	R$	-
a. Reserva Legal	R$	353.222,08
b. Reserva Estatutária	R$	-
c. Reserva para Contingência	R$	-
d. Reserva Orçamentária	R$	-
e. Reserva de Lucros a Realizar	R$	-
(-) Dividendos a Distribuir	R$	1.853.936,97
Saldo de Lucros Acumulados do Final do Exercício	R$	4.268.088,69

DEMONSTRAÇÃO DE LUCRO OU PREJUÍZOS ACUMULADOS EM 2022

DISCRIMINAÇÃO		Valores
Saldo de Lucros Acumulados do Exercício anterior	R$	-
(+) Lucro líquido do exercício	R$	4.645.044,08
(=) Lucro Total Disponível	R$	4.645.044,08
(-) Destinação do Lucro	R$	1.853.935,97
Saldo de Lucros Acumulados do Final do Exercício	R$	2.791.108,11

Maceió,31 de dezembro de 2022

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF [redacted]

LOURENÇO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC : AL/003228-O
CPF [redacted]

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405

Assinado de forma digital por JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405
Dados: 2023.03.29 13:37:01 -03'00'

METAL INFRAESTRUTURA LTDA LIVRO 10
CNPJ: 18.729.404/0001-86 INSC.JUNTA: 27.200549921 DATA: 22/08/2013
Rua 1, S/N, Cidade Universitaria,Maceió-AL, CEP: 57.073-481

INFORME O ANO	2022

DMLP	CAPITAL SOCIAL	RESEVA LEGAL	FUNDOS ESPECIAIS	Sobras ou Perdas Acumuladas	SALDO ATUAL
Saldo no inicial	6.400.000,00				R$ 6.400.000,00
Ajuste do exercicio anteriores					R$ -
Saldo Inicial ajustado					R$ -
Realização de resevas		353.222,08			R$ 353.222,08
Aumento/Redução do CS					R$ -
Açoes em Tesouraria					R$ -
Saldo em 31/12/2022	6.400.000,00				R$ 6.753.222,08

Maceió,31 de dezembro de 2022

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CP[redacted]

LOURENÇO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC : AL/003228-O
CP[redacted]

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405

Assinado de forma digital por JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405
Dados: 2023.03.29 13:37:29 -03'00'

EMPRESA: METAL INFRAESTRUCTURA LTDA

RUA 1, S/N, CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIÓ-AL, CEP: 57.073-481 LIVRO 010

CNPJ 18.729.404/0001-86

INSC. JUNTA COMERCIAL: 27.200.549.921 DATA:22/08/2013

COEFICIENTES DE ANÁLISES

Realizado em 31 de Dezembro de 2022

Índice de Solvência Geral

$$I.S.G. = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}$$

$$I.S.G. = \frac{19.294.274,27}{8.965.896,11 + 784.047,97}$$

$$I.S.G. = \frac{19.294.274,27}{9.749.944,08} \qquad I.S.G. = 1,98$$

Índice de Liquidez Corrente

$$I.L.C. = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$I.L.C. = \frac{13.192.204,76}{8.965.896,11} \qquad I.L.C. = 1,47$$

Índice de Liquidez Geral

$$I.L.G. = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}$$

$$I.L.G. = \frac{13.192.204,76 + 0,00}{8.965.896,11 + 784.047,97}$$

$$I.L.G. = \frac{13.192.204,76}{9.749.944,08} \qquad I.L.G. = 1,35$$

Grau de Endividamento Geral

$$G.E.G. = \frac{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo total}}$$

$$G.E.G. = \frac{8.965.896,11 + 784.047,97}{19.294.274,27} \qquad G.E.G. = \frac{9.749.944,08}{19.294.274,27}$$

G.E.G. = 0,505

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF [redacted]

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC:1-AL-003228/O-1
CPF [redacted]

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405

Assinado de forma digital por JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405
Dados: 2023.03.29 13:37:51 -03'00'

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DA EMPRESA

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA LIVRO 10

CNPJ: 18.729.404/0001-86 **INSC. JUNTA:** 27200549921 em 22/08/2013

Rua J, S/N, Cidade Universitária, Maceió-AL, **CEP:** 57.073-481

- Apresentação das demonstrações Contábeis

As demonstrações foram elaboradas e estão sendo apresentadas em conformidade com a lei 6404/76 e legislações especificas posteriores.

- Atividades

A Empresa tem como atividade principal, construção de redes de abastecimento de agua, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação. E como atividades secundarias, fabricação de equipamentos para irrigação agrícola, peças e acessórios, Construção de edifícios, Instalação e manutenção elétrica. É uma empresa de porte normal de lucro presumido e atua em todo Território nacional e usa o Real como moeda.

2.1) EXERCÍCIO SOCIAL

De 01 de Janeiro a 31 de dezembro de 2022

- PRINCIPAIS PRATICAS CONTABEIS

3.1) Aplicações Financeiras

Estão registrados ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos proporcionais até a data do balanço. No valor de R$ 1.712.209,53.

3.2) Direitos e obrigações

Estão demostrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de caixa. com Clientes a receber no valor de R$ 3.760.584,00.

3.3) Imobilizado

Demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada calculada pelo método linear

3.4) Ajuste de avaliação patrimonial.

A empresa nunca efetuou ajuste de avaliação patrimonial.

3.5) Investimento em empresas coligadas e controladas

A empresa não participa do Capital Social de outras sociedades.

3.6) Impostos Federais

A Empresa está no regime do lucro presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de caixa.

4) EMPRESTIMO E FINANCIAMENTO

A empresa conta com empréstimo no valor de R$ 2.508.227,14 o mesmo foi contraído para liquidação a fornecedores, mas tem financiamentos de veiculos, uma Ranger e uma fiat Toro no valor de R$ 224.718 ,00, parcelados junto à instituição nacional.

5) RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que os administradores da empresa, escudados em opinião de seus consultores e advogados, não apontam contingências de quais quer natureza.

6) CAPITAL SOCIAL

Capital social é de R$ 6.400.000,00, em 6.400.000 cotas de R$ 1,00, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

Sócios	Perc %	VLR. Unit	CAPITAL INTEGRALIZADO
João Fernando Sampaio Peixoto	50%	1,00	R$ 3.200.000,00
Constantino Antônio da Silva Filho	50%	1,00	R$ 3.200.000,00
TOTAL	100%	1,00	R$ 6.400.000,00

7) PROPRIEDADE PARA INVESTIMENTO

Os Imóveis contabilizados como propriedade para investimento importam em R$ 500.000,00.

8) ESTOQUES DE PRODUTOS A COMERCIALIZAR

Os estoques compreendem substancialmente imóveis e obras em andamento. Estão demonstrados ao custo ou ao valor liquido de realização, dos dois o menor. O custo é determinado pelo método de avaliação de estoque "custo médio ponderado". Os estoques são avaliados quanto ao seu valor recuperável nas datas de balanço. Em caso de perda por desvalorização (impairment), esta é imediatamente reconhecida no resultado.

Imobilizado

Considerando que a Empresa não alienou seus itens de imobilizado, o valor residual dos bens foi considerado como sendo zero. A vida útil dos ativos foi revisada ao final de cada exercício, não sendo necessário se promover ajustes.

9) EVENTOS SUBSEQUENTES

Os administradores declaram a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente a data de encerramento do exercício que veem a ter efeitos relevantes sobre a situação patrimonial ou financeiro da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

Maceió, 31 de dezembro de 2022

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR

LOURENÇO BARROS DA SILVA
CONTADOR: CRC AL/003228-O

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405

Assinado de forma digital por JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO:02464502405
Dados: 2023.03.29 13:38:26 -03'00'

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, LOURENÇO BARROS DA SILVA, com inscrição ativa no CRC/AL, sob o n° 3228, inscrito no CPF n° 11304618315, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
[redacted]	3228	LOURENCO BARROS DA SILVA

JUCEAL

CERTIFICO O REGISTRO EM 28/03/2023 13:12 SOB N° 20230168957.
PROTOCOLO: 230168957 DE 24/03/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12304167970. CNPJ DA SEDE: 18729404000186.
NIRE: 27200549921. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 28/03/2023.
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

EDVALDO MAIORANO DE LIMA
SECRETÁRIO-GERAL
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

DECLARAÇÕES

GRUPOMETAL

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

ARACAJU – SERGIPE

LICITAÇÃO DESO: 038/2023

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe.

Prezados Senhores

Pela presente, apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sª., nossa Proposta relativa à Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

Em tempo, manifestamos nossa expressa aceitação das condições da referida Licitação e com a emissão de Notas Fiscais e Fatura diretamente a DESO.

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta e de **120 (cento e vinte) dias** corridos, contados a partir da data de abertura da mesma, nos termos do item **4.2** deste Edital.

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331 – ARACAJU/SE

LICITAÇÃO DESO: 038/2023

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe.

Em atendimento à determinação do Edital, em seu subitem **9.8**, declaramos, sob as penalidades cabíveis, que inexiste qualquer fato impeditivo da habilitação de nossa empresa para apresentar proposta na licitação em referência.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) - 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E LIBERAÇÃO AMBIENTAL

À
DESO
Rua Campo do Brito n° 331
Bairro São José
ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

LICITAÇÃO DESO: 038/2023

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe.

A **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**, por seu representante legal, infrassignatário declara para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tomou conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio ambiente do local e região onde se realizarão Os serviços e serviços objeto licitação em epígrafe; que assume a responsabilidade de obediência à legislação, ás normas explicitadas pela **DESO,** e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que se responsabiliza pelo cumprimento do conteúdo no relatório de impacto de meio ambiente, a solicitação do atestado de sua liberação, autorização de obras e demais requisitos necessários a regulamentação dos serviços e serviços e das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário.

Declara, também, que assume sem repasse a **DESO**, toda a responsabilidade por danos e ônus, que venha a ser associados às obras e serviços licitados, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

LICITAÇÃO N° 038/2023 - DESO

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331 – ARACAJU/SE

Prezados Senhores,
A METAL INFRAESTRUTURA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **18.729.404/0001-86**, por intermédio de seu Representante Legal o Sr. **João Fernando Sampaio Peixoto**, portador da Carteira de Identidade nº [redacted] **SSP/AL** e do CNPF nº [redacted], **DECLARA**, para os devidos fins que o contrato será assinado por seu Representante Legal o Sr. **João Fernando Sampaio Peixoto**, portador da Carteira de Identidade nº [redacted] **SSP/AL** e do CNPF nº [redacted] que todos os pagamentos para liquidação de notas fiscais emitidas por nossa empresa, referente ao contrato oriundo da **LICITAÇÃO Nº 038/2023 - DESO**, sejam efetuados por meio de crédito em nossa conta corrente abaixo indicada:

DADOS DO PROPONENTE
RAZÃO SOCIAL: **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**
CNPJ: **18.729.404/0001-86**
ENDEREÇO: **RUA J, S/N, CIDADE UNIVERSITÁRIA, MACEIÓ-AL, CEP: 57.073-481**
FONE: **82 3352-4174 / 99962-0211**
RESPONSÁVEL LEGAL: **João Fernando Sampaio Peixoto**
CNPF: [redacted]
EMAIL: **comercial1@grupometal.agr.br**
SITE: **www.grupometal.agr.br**
DADOS BANCÁRIOS: **Banco (Caixa Econômica Federal), Agência: 0711, Conta Corrente: 2280-2, Operação: 003.**

Maceió, 16 de novembro de 2023.

Eng. João Fernando Sampaio
Diretor Comercial
CREA (RN) 020247563-8
comercial1@grupometal.agr.br
METAL INFRAESTRUTURA LTDA