HABILITAÇÃO JURÍDICA

República Federativa do Brasil

Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

Registro Nacional
020247563-8

Nome
JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

Filiação
LUCIANO FERREIRA PINTO PEIXOTO
MARTHA SAMPAIO PEIXOTO

C.P.F.	Documento de Identidade	Tipo Sang.
024.645.024-05	1439565 SSP/AL	AB+

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

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

Ass. Presidente

Registro no Crea
5958-D

Título Profissional
Engenheiro Agrônomo

Ass. do Profissional

Valido como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

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

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

Fotocópia de Processo

Documento Emitido pela Internet

Dados da Empresa

Nome Empresarial **METAL ENGENHARIA LTDA - EPP**
NIRE **27200549921**

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.	
Se impresso, para conferência acesse o site: www.juceal.al.gov.br - Opção Acesso Rápido >> Autenticidade de Certidão, e informe o número do protocolo.	

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 684.794 SSP/AL, CPF sob. nº. 020.249.124-27, 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 5059503242/SSP/RS, CPF sob nº.: 989.724.480-87, Residente 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.***

Lidia Nilda 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 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.

Talita Nyná 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 SETIMA
7-DA ADMINISTRAÇÃO

A administração será exercida pelo sócio **CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO** , a quem compete à 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, controlada ou controladora da sociedade constituída.

CLÁUSULA OITAVA
8-DO PRÓ-LABORE

8-1 – Os sócios poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de pró-labore, pelo exercício da administração observada as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA NONA
9-DO EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO E LUCROS E/OU PREJUÍZOS

9.1 - O exercício social encerrará em 31 de dezembro de cada ano, quando o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do resultado econômico, cabendo aos sócios na proporção de sua quotas, os lucros ou perdas apurados. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sob as contas e designarão administradores quando for o caso.

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

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 Rita
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 DÉCIMA SEGUNDA
12-DO FORO

12.1 – Fica eleito o foro da comarca de Maceió, deste Estado de Alagoas, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes desde contrato.

E, por se acharem em perfeito acordo em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente contrato, assinando-o em 03 (três) vias de igual teor e forma, uma das vias destinadas ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas, para que produza os efeitos legais.

Maceió/AL, 02 de Agosto de 2013.

1° OFÍCIO

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
CPF: 020.249.124-27

1° OFÍCIO

MATEUS GONZALES
CPF: 989.724.480-87

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

1° Serviços Notarial
R. Dr. Pontes de Miranda
Celso Pontes de Miranda
Fone: (82) 3221-
Maceió - AL
AYB14087

1.OF. DE NOTAS E PROTESTOS
R. Dr. Luiz P. de Miranda, 42
Centro - Maceio - Alagoas
Rec p/ Semelhanca 2 firma(s):
CONSTANTINO ANTONIO DA
SILVA FILHO E MATEUS GONZALEZ
MACEIO, 13 de agosto de 2013.
Em Testemunho ____da verdade
CELSO S. PONTES DE MIRANDA
- Tabeliao Vitalicio -
MARIANA P. DE M. L. DE FARIAS
- Escrevente Substituta -
EDILMA RAMALHO
- Escrevente Autorizada -
Carimbo:1666371 OP: Carlos

JUCEAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS
Certifico o Registro em 22/08/2013 Sob N° 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.

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 684.794 SSP/AL, CPF sob nº 020.249.124-27, 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 5059503242 SSP/RS, CPF nº 989.724.480-87, 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: 024.645.024-05 e documento de identidade 1439565 SEDS/AL, residente e domiciliado na Av Alvaro Otacílio, 3537, ED Pirandelo,Apt 505, bairro: Ponta Verde, CEP: 57.035-180, Maceió-AL.**

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
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

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

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
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

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
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

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: 989.724.480-87

JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

CPF: 024.645.024-05

CONSTANTINO ANTÔNIO DA SILVA FILHO

CPF: 020.249.124-27

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 024.645.024-05, e identidade 1439565 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 684.794 SSP/AL, CPF: 020.249.124-27, 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: 024.645.024-05

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

CPF: 020.249.124-27

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: 024.645.024-05 e de identidade: 1439565 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: 684.794 SSP/AL e CPF: 020.249.124-27, residente 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: 024.645.024-05

2º DISTRITO

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
CPF: 020.249.124-27

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: 024.645.024-05 e de identidade: 1439565 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: 684.794 SSP/AL e CPF:020.249.124-27, residente 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: 024.645.024-05

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
CPF: 020.249.124-27

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: 024.645.024-05 e de identidade: 1439565 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: 684.794 SSP/AL e CPF:020.249.124-27, residente 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 SAMPAIO PEIXOTO

CPF: 024.645.024-05

CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO

CPF: 020.249.124-27

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 1439565 SSP/AL** e do **CPF/MF nº 024.645.024-05**, 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 684.794 SSP/AL** e **CPF nº 020.249.124-27**, 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 SAMPAIO 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 1439565 SSP/AL** e do **CPF/MF nº 024.645.024-05**, 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 020.249.124-27**, 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 1439565 SSP/AL** e do **CPF nº 024.645.024-05**, 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 020.249.124- 27**, 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.

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

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

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: 024.645.024-05 e de identidade: 1439565 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: 020.249.124-27, 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	CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
CPF: 024.645.024-05	CPF: 020.249.124-27

ASSINATURA ELETRÔNICA

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

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
02024912427	CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
02464502405	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: 024.645.024-05 e de identidade: 1439565 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: 020.249.124-27, 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	CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
CPF: 024.645.024-05	CPF: 020.249.124-27

ASSINATURA ELETRÔNICA

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

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
02024912427	CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO
02464502405	JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
11304618315	LOURENCO BARROS DA SILVA

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

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.

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 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **01/12/2020** às **15:36:48** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Secretaria de Estado da Fazenda de Alagoas
Superintendência de Receita Estadual - SRE
Secretaria Adjunta da Receita Estadual
Diretoria de Cadastro

Maceió / AL
Sexta-feira, 11 de Dezembro de 2020

Sistema de Emissão da Ficha Cadastral do Contribuinte - FIC On-Line

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte, Confira os dados de Identificação da Empresa e, se houver qualquer divergência, providencie junto à SEFAZ a sua atualização cadastral.
As informações contidas nesta ficha carecem de verificação junto a SEFAZ para comprovação da idoneidade dos dados contidos.

Secretaria de Estado da Fazenda de Alagoas - SEFAZ
Secretaria Especial da Receita Estadual
Superintendência Especial da Receita Estadual
Superintendência de Crédito Tributário, Cadastro e Articulação Regional

NÚMERO CACEAL / CNPJ/CPF	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	INÍCIO DE ATIVIDADE / OPTANTE PELO SIMPLES ?
242.91045-9 / **18.729.404/0001-86**		**23/08/2013** / **NÃO**

RAZÃO SOCIAL
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

NOME DE FANTASIA
METAL INFRAESTRUTURA

CÓDIGO - DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONOMICA
4222701 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação (PRINCIPAL)
4789099 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente
4120400 - Construção de edifícios
4619200 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado
4322303 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
7112000 - Serviços de engenharia
2832100 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola, peças e acessórios
9609299 - Outras atividades de serviços pessoais não especificadas anteriormente
4321500 - Instalação e manutenção elétrica

CÓDIGO - DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
83 - Sociedade Empresária Limitada

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

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

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**11/12/2020**

ENDEREÇO ELETRÔNICO
CONTACURSOS@HOTMAIL.COM

Data de Emissão: **Sexta, 11 de Dezembro de 2020, às 08:23:48** (data e hora de Brasília).

Para qualquer sugestão ligar para:

Informações: Call Center Sefaz - 0800 284 1060

2000 - 2020 @SUTI WEB - © Superintendência de Tecnologia da Informação - SEFAZ/AL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E SITUAÇÃO CADASTRAL

Contribuinte
Confira os dados de seu cadastro e, no caso de haver divergência(s), providencie a atualização junto à SEMEC.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ - AL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA - SEMEC
CADASTRO MUNICIPAL DE CONTRIBUINTE

CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO CADASTRAL - CIC

IDENTIFICAÇÃO DO CONTRIBUINTE

Nome/Razão Social	C.M.C
METAL INFRAESTRUTURA LTDA	901462511
Titulo do Estabelecimento (Nome de Fantasia)	**CNPJ/CPF**
METAL INFRAESTRUTURA	18.729.404/0001-86
Natureza Jurídica	**Dat. Inicio Ativ.**
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA	28/11/2019

Cat. do Estabelecimento	Suj. Tributária	Tipo Cadastro	Sit. Cadastral	Opt. Simples	Opt. SIMEI
Prestação de Serviço	I.S.S.Q.N./T.L.F.	Permanente	Ativo	Não	Não

Sócios ou Responsáveis Legais

Inscrição	CPF/CNPJ	Nome	Tipo Sócio
212440	024.645.024-05	JOÃO FERNANDO SAMAPAIO PEIXOTO	Sócio-Administrador
490655047	020.249.124-27	CONSTANTINO ANTONIO DA SILVA FILHO	Sócio-Administrador

ENDEREÇO/LOCALIZAÇÃO

Logradouro	Número	CEP	Bairro
RUA - J	00000	57073481	CIDADE UNIVERSITARIA

Complemento	Município	UF
***	MACEIO	ALAGOAS

ATIVIDADES ECONÔMICAS

Grupo	Sub-Grupo	Atividade Econômica	Tipo
42	42227	1 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRA	Primária
41	41204	0 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	Secundária
43	43215	0 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	Secundária
96	96092	99 - OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	Secundária
46	46192	0 - REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO	Secundária
47	47890	99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE OUTROS PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	Secundária
71	71120	0 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA	Secundária
28	28321	0 - FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, PEÇAS E ACESSÓRIOS	Secundária
43	43223	3 - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	Secundária

Emitido conforme decreto nº 6284 de 12/11/2002 em 11 de Dezembro de 2020
Validade - 60 dias a partir da data de emissão.

Voltar Imprimir

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:08/12/2020 a 06/01/2021

Certificação Número: 2020120804575661814422

Informação obtida em 15/12/2020 10:31:59

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

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 09:06:11 do dia 13/08/2020 <hora e data de Brasília>.
Válida até 09/02/2021.
Código de controle da certidão: **405B.E7AC.168A.AF7E**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS MERCANTIS
Nº: 103479 / 2020

Inscrição: 901462511 **Identificação:** 490713815

Contribuinte	C.N.P.J./C.P.F.	Situação Cadastral
METAL INFRAESTRUTURA LTDA	18.729.404/0001-86	Ativo

Logradouro / Número / Complemento / CEP / Edifício / Loteamento
RUA - J, Nº: 00000,
57073481,
Quadra: , Lote:020, Loteamento: CANTO DO MAINA, LOT.

Bairro: CIDADE UNIVERSITARIA **Cidade:** MACEIO

Data Expedição	Validade	Data Protocolo
16/12/2020	16/03/2021	16/12/2020

N.º De Autenticidade: 0C1.3AB.903.B31

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.

****
****
****
****
****
****
****
****
****
****
****
****
****
****
****
****

Certidão emitida as 15:15:06 do dia 16/12/2020
A autenticidade desta certidão DEVE ser confirmada na pagina da Secretaria de Economia, no endereço: **http://www.maceio.al.gov.br/semec/** ou na própria Secretaria de Economia.

Observação:

Verifique atentamente as informações descritas nesta certidão

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 CNPJ: 18.729.404/0001-86

Nome/Contribuinte METAL INFRAESTRUTURA LTDA

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a 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 05/02/2021

Emitida às 13:26:47 do dia 07/12/2020

Código de controle da certidão: 8C33-F46E-9F19-4933

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: 15132421/2020
Expedição: 01/07/2020, às 10:48:39
Validade: 27/12/2020 - 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** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.
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 ou Comissão de Conciliação Prévia.

TERMO DE OBSERVÂNCIA AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF

Nº do Instrumento: Edital 28/2020

Período de Vigência do Instrumento: 24 meses

Finalidade do Instrumento: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS ADUTORES, PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA TRATADA, EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS – SUBSISTEMA XII, NO MUNICÍPIO DE PARICONHA, LOCALIZADO NO ESTADO DE ALAGOAS.

A **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**, CNPJ nº **18.729.404/0001-86**, por meio de seu representante legal abaixo subscrito, vem afirmar aderência, ciência e concordância com as normas, políticas e práticas estabelecidas no Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf e compromete-se a respeitá-las e cumpri-las integralmente, bem como fazer com que seus empregados o façam quando no exercício de suas atividades nas dependências da Codevasf ou para a Empresa.

Compreendo que o Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf reflete o compromisso com a dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais que devem nortear o serviço público, seja no exercício do cargo em comissão, função de confiança ou gratificada ou emprego, ou fora dele, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção e conhecer e cumprir as normas previstas na Lei 12.846/2013 ("Lei Anticorrupção"), regulamentada pelo Decreto nº 8.420/2015.

Assumo, também, a responsabilidade de denunciar à Ouvidoria e/ou Comissão de Ética da Codevasf sobre qualquer comportamento ou situação que esteja em desacordo com as disposições do Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf, por meio dos seguintes canais:

- Ouvidoria da Codevasf: https://sistema.ouvidorias.gov.br
- Comissão de Ética da Codevasf: etica@codevasf.gov.br.

A assinatura deste Termo é expressão de livre consentimento e concordância do cumprimento das normas, políticas e práticas estabelecidas no Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf.

Maceió, 22 de dezembro de 2020.

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

Referência: **LICITAÇÃO CODEVASF 28/2020**

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 **1.439.565 SSP/AL** e do CNPF nº **024.645.024-05**, **DECLARA**, que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inc. XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

Maceió, 22 de dezembro de 2020.

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

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

Referência: **LICITAÇÃO CODEVASF 28/2020**

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 **1.439.565 SSP/AL** e do CNPF nº **024.645.024-05**, **DECLARA**, para os devidos fins que não foi declarado inidônea por qualquer órgão da Administração Pública, e que não está impedida de licitar ou contratar com a Codevasf;

Maceió, 22 de dezembro de 2020.

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

HABILITAÇÃO 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 697381/2020
Emissão: 24/12/2020
Validade: 24/03/2021
Chave: ZY9x2

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 do 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: 2020 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO

Registro: 0202475638

CPF: 024.645.024-05

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: 073.835.554-22

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 697381/2020
Emissão: 24/12/2020
Validade: 24/03/2021
Chave: ZY9x2

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: 039.402.464-84

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: 047.713.184-09

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: 024.645.024-05

Função: SOCIO

Sócio: CONSTANTINO ANTÔNIO DA SILVA FILHO

CPF: 020.249.124-27

Função: SOCIO

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

CREA-AL

Nº 695660/2020
Emissão: 02/10/2020
Validade: 31/12/2020
Chave: AaCbW

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: 039.402.464-84
Endereço: CONJ. TABULEIRO DOS MARTINS I,, 1391, BL. 17 A, APT 103,, CIDADE UNIVERSITÁRIA, MACEIÓ, AL, 57073460

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

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º 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 4º 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: 2020 (2/2)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: SETE ENGENHARIA LTDA
Registro: 0000500658
CNPJ: 11.061.631/0001-37
Data Ínicio: 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 Ínicio: 09/04/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

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

CREA-AL

Nº 697007/2020
Emissão: 08/12/2020
Validade: 08/03/2021
Chave: 5B887

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
CPF: 047.713.184-09
Endereço: RUA ALCEBIADES VALENTE, 88, APT. 22, ED. SANTA EDWIRGES, FAROL, MACEIO, AL, 57051050

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

PÓS - ENGENHARIA

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA
Registro: 0000493821
CNPJ: 18.729.404/0001-86
Data Ínicio: 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-PE

Nº 2220518845/2020
Emissão: 23/10/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: 7x9by

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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-PE.

Interessado(a)

Profissional: RICARDO DE SOUZA DELGADO

Registro: 1817432133

CPF: 073.835.554-22

Endereço: RUA ADOLFO GUSTAVO, 316, BL. 02, APT 306, SERRARIA, MACEIÓ, AL, 57046341

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 11/04/2018

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.

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

- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

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 nº 020.249.124-27, 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 385.118.944-20

CPF nº 163.356.604-82

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 024.645.024-05, 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.

2º DISTRITO

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

CONTRATANTE

2º DISTRITO

Ricardo de Souza Delgado

CONTRATADO

Testemunhas:

Fabiano Souza Bastos
CPF nº 035.132.794-00

Angela Maria dos Santos
CPF nº 046.511.224-26

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL 2º 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

LICITAÇÃO CODEVASF Nº: 28/2020

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

PARA: CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS ADUTORES, PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA TRATADA, EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS – SUBSISTEMA XII, NO MUNICÍPIO DE PARICONHA, LOCALIZADO NO ESTADO DE ALAGOAS.

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: 028/2020.

01. Assentamento de tubulação de PVC DEFOFO, em diâmetro igual ou superior a 200 mm – **10.560,5 m**.

CAT Nº 685703/2019:

Item	Pág	Qnt. (m)	DN (mm)
1.2.17	4	1.500	200
2.1.16	6	1.950	200
3.1.1	9	650	200
3.3.1	11	2.300	200
4.1.19	13	1.300	200
Total		**7.700**	

CAT Nº 686617/2019:

Item	Pág	Qnt. (m)	DN (mm)
3.5.1	5	9.280	200
8.5.1	13	3.429	200
Total		**12.709**	

CAT Nº 670808/2017:

Item	Pág	Qnt. (m)	DN (mm)
5.4.9	7	3.777	250
Total		**3.777**	

TOTAL: 24.186 m

02. Fornecimento e Execução ou Instalação de conjunto motor-bomba anfíbia (tipo monobloco): Com as seguintes características mínimas dos Conjuntos Motobombas anfíbias (tipo monobloco): **Vazão- 117 m³/h; Altura Manométrica- 92,33 m.c.a; Potência instalada- 75 cv (02 Unidades** de Conjunto motobomba Anfíbio tipo monobloco).

CAT Nº 685703/2019:

Item	Pág	Qnt.	Vazão (m3/h)	Potência (cv)	Alt. Manom. (m.c.a)
1.3.8	5	3	162	125	264
2.2.10	7	2	1.080	400	131
3.1.11	8	2	400	250	95
3.2.10	10	2	108	100	265
3.2.24	12	1	108	100	265
4.2.10	14	2	250	150	110
5.2.9	17	1	400	40	20
5.2.10	17	1	400	40	20
6.2.13	19	2	216	300	340
6.2.14	19	1	216	300	340
7.2.7	21	1	216	30	20
7.2.8	21	1	216	30	20
7.2.32	22	1	216	250	170
8.2.9	23	2	144	100	99
8.2.27	24	2	396	350	170
8.2.54	26	1	170	75	80

CAT Nº 670808/2017:

Item	Pág	Qnt.	Vazão (m3/h)	Potência (cv)	Alt. Manom. (m.c.a)
3.6	4	2	540	250	80
4.1	5	2	270	250	132

CAT Nº 680221/2018:

Item	Pág	Qnt.	Vazão (m3/h)	Potência (cv)	Alt. Manom. (m.c.a)
8	4	5	100	100	100
9	4	3	300	125	60
10	4	4	300	100	60
11	5	2	300	125	60

03. Execução de Estação de Tratamento de Água (ETA)- **Vazão mínima de 5 Litros/Seg (01 Unidade).**

CAT Nº 686617/2019:

Item	Pág.	Qnt.	l/s
10.2	15	1	68,05

04. Pré-operação de sistemas de tratamento de água- **06 meses**;

CAT Nº 686617/2019:

Item	Pág.	Período	m³/h
24.1	40	180 dias	245

CAT Nº 680221/2018:

Item	Pág.	Período	m³/h
Anexo I	4	2,5 anos	220

Maceió, 22 de dezembro de 2020.

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

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

685703/2019

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 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: **AL20170086120** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/12/2017 Baixada em:
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 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: 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** RESOLUÇÃO 1025 -> 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 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: 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** RESOLUÇÃO 1025 -> 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

685703/2019

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 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: 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** RESOLUÇÃO 1025 -> 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 25 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 685703/2019
25/06/2019, 14:06
dx9cZ

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: dx9cZ

Casal
Companhia de Saneamento de Alagoas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E ENTREGA DEFINITIVA DE OBRA

A Companhia de Saneamento de alagoas (CASAL), **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 Herbet Vanderley da Silva (CREA/AL: 180602162-5)** realizou os serviços / vendas descriminadas no anexo –I, dentro dos parâmetros técnicos especificados e exigidos pelas normas, respeitando o contrato firmado, executando dentro dos prazos pré-estabelecidos.

1. **OBJETO DO CONTRATO:**
   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.

2. **EMPRESA CONTRATADA:**
   Metal Engenharia LTDA, CNPJ: 18.729.404/0001-86; Inscr. Estad.: 242.91045-9; com sede à Rodovia BR-104, 321-B, Bairro Prefeito Antônio Lins de Souza, Rio Largo-AL.

3. **EMPRESA CONTRATANTE:**
   Companhia de Saneamento de Alagoas - CASAL, CNPJ: 12.294.708/0001-81; Com sede na Rua Barão de Atalaia, Nº 200, Centro. Maceió-AL. CEP: 57.020-510.

4. **PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:**
   Companhia de Saneamento de Alagoas - CASAL, CNPJ: 12.294.708/0001-81; Com sede na Rua Barão de Atalaia, Nº 200, Centro. Maceió-AL. CEP: 57.020-510.

5. **PERÍODO DE EXECUÇÃO:**
   Início: 12/12/2017;
   Final: 08/12/2018.

6. **VALOR DO CONTRATO:**
   R$ 9.478.927,30 (Nove milhões quatrocentos e setenta e oito mil, novecentos e vinte sete reais e trinta centavos).

7. **NÚMERO DO CONTRATO:** 144/2017.

8. **ENDEREÇO DA OBRA E/OU SERVIÇO:**
   ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DAS CIDADES DE OLHO D'ÁGUA DO CASADO, ÁGUA BRANCA, MATA GRANDE, CANAPÍ E INHAPI, INTEGRANTES DO SISTEMA COLETIVO DO SERTÃO -AL.

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil, CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1388

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

Casal

ANEXO - I			
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 (FORNECIMETNO E EXECUÇÃO/INSTALAÇÃO).			
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANT**
I			
1.1	***INSTALAÇÃO DA OBRA***		
1.1.1	Mobilização da Obra.	%	3,00
1.1.2	Projeto executivo e as-built sobre os itens descritos no ANEXO I.	%	3,00
I	***TRECHO EEAT3 - CIDADE DE OLHO D'ÁGUA DO CASADO / MATA GRANDE***		
1.2	**SERVIÇOS**		
1.2.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00
1.2.2	Reboco	m²	20,00
1.2.3	Demolição e recomposição de Bases de concreto armado para assentamento de bombas anfíbias (tipo monobloco)	m³	8,00
1.2.4	Demolição e recompisição de Contrapiso	m²	18,40
1.2.5	retirada e substituição de Madeiramento da coberta	m²	22,00
1.2.6	retirada e Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00
1.2.7	Tampa em concreto armado fck 25 mpa	m³	4,00
1.2.8	Revisão e recompisição de cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00
1.2.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00
1.2.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00
1.2.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00
1.2.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00
1.2.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00
1.2.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00
1.2.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00
1.2.16	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00
1.2.17	Assentamento de tubulação pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	1500,00
1.2.18	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	990,00
1.2.19	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	600,00
1.2.20	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	460,00
1.2.21	Escoramento blindado (pncha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade	m	240,00
1.2.22	Rebaixamento de lençol freático (vala) por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade).	m³	204,00
1.2.23	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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.	m³	3100
1.2.24	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	299
1.2.25	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	3000
1.2.26	Remoção e reposição de meio-fio	m	800
1.2.27	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	670

Luiz Emanuel [illegible] França Costa
Engº Civil CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

1.2.28	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	130
1.2.29	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. =0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	299
1.2.30	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. =0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1
1.2.31	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1
1.2.32	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	3,8
1.2.33	Fornecimento e Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	un	8,00
1.2.34	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxi (L=4500mm, DN-1.000,0mm c/ redução FL-350mm (2x))	un	1,00
1.2.35	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Recalque (pressão) Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxiL=4500mm, DN-900,0mm c/ redução FL-350mm (2x)	un	1,00
1.3	**MATERIAIS**		
1.3.1	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16 DN-200x150mm	und	2,00
1.3.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16 DN-200mm (6,00m)	und	2,00
1.3.3	Curva 45º FoFo, PN 16 com flange DN 200mm	und	4,00
1.3.4	Junção 45º, PN 16 FoFo com flange DN 200mm	und	2,00
1.3.5	Toco flangeado em FoFo, PN 16 DN-200mm - 0,25mm	und	2,00
1.3.6	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-2000mm - 0,88mm	und	2,00
1.3.7	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-200mm	und	4,00
1.3.8	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 125cv, Vazão: 162 m³/h, Altura Manométrica: 264 m.c.a. TRABALHANDO 02 BOMBAS EM SERIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO).	und	3,00
1.3.9	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-200	und	3,00
1.3.10	Tubo pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	1500,00
1.3.11	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,05m	und	3,00
1.3.12	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,83m	und	3,00
1.3.13	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 0,80m	und	3,00
1.3.14	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-200mm	und	3,00
1.3.15	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	2,00
1.3.16	Ventosa VTF, PN 16, DN-50mm	und	2,00
1.3.17	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00
1.3.18	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
1.3.19	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
1.3.20	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00
1.3.21	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

Luiz Eman[illegible] Franca Costa
Engº Civil. CREA 060777214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

1.3.22	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
1.3.23	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00
II	**TRECHO EEAT-4 / EEAT-5 / ÁGUA BRANCA**		
2.1	**SERVIÇOS**		
2.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00
2.1.2	Reboco	m²	20,00
2.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00
2.1.4	Contrapiso	m²	18,40
2.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00
2.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00
2.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00
2.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00
2.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00
2.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00
2.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00
2.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00
2.1.13	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00
2.1.14	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00
2.1.15	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	und	50,00
2.1.16	Assentamento de tubulação pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	1950,00
2.1.17	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	1230,00
2.1.18	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	380,00
2.1.19	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	2650,00
2.1.20	Escoramento blindado (prancha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade	m	240,00
2.1.21	Rebaixamento de lençol freático (vala) por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade).	m³	690,00
2.1.22	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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.	m³	3300
2.1.23	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	410
2.1.24	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	2200
2.1.25	Remoção e reposição de meio-fio	m	600
2.1.26	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	790
2.1.27	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	240
2.1.28	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	410
2.1.29	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1
2.1.30	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil. CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

2.1.31	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	2,5
2.1.32	Fornecimento e Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	un	6,00
2.1.33	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxi (L=4500mm, DN-1.000,0mm c/ redução FL-350mm (2x))	un	1,00
2.1.34	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Recalque (pressão) Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxiL=4500mm, DN-900,0mm c/ redução FL-350mm (2x)	un	1,00
2.1.16	Limpesa geral	m²	10,00
2.2	**MATERIAIS**		
2.2.1	Luva de correr em ferro fundido, pn-16, DN-350mm	und	2,00
2.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, DN-350mm (1,00m)	und	2,00
2.2.3	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 350mm	und	8,00
2.2.4	Junção 45º FoFo, PN 16, com flange DN 350mm	und	4,00
2.2.5	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-350mm - 0,25mm	und	4,00
2.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-350mm - 0,88mm	und	4,00
2.2.7	Registro de gaveta em FoFo com flanges DN-350mm, PN-16	und	4,00
2.2.8	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-350x250mm	und	2,00
2.2.9	Tubo pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	1950,00
2.2.10	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
2.2.11	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-350x250mm	und	3,00
2.2.12	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 1,05m	und	3,00
2.2.13	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 1,83m	und	3,00
2.2.14	Tubo em FoFo flangeado, DN-350mm - 0,80m	und	3,00
2.2.15	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-350mm	und	3,00
2.2.16	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
2.2.17	Ventosa VTF, PN 16, DN-50mm	und	5,00
2.2.18	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-240mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00
2.2.19	Eletroduto pvc roscável DN-4", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
2.2.20	Luva pvc rigido roscável, DN-4" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00
2.2.21	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-4", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	24,00
2.2.22	Transformador trifásico 625 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00
2.2.23	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	2,00
2.2.24	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
2.2.25	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00
2.2.26	**MATERIAIS INTERLIGAÇÃO RESERVATÓRIOS / BARRILATE DE SUCÇÃO - ADITIVOS**		

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil. CREA 062077214-7
Superintendência de Engenharia
Mat. 1304

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

2.2.27	Subestação complementar POTÊNCIA 1.000 Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT-4 / EEAT-5 / ÁGUA BRANCA (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo). Incluindo aterramento.	comp	1,00
2.2.28	**SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO**		
2.2.29	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
III	**TRECHO EEAT-5 / BOOSTER-1 / MATA GRANDE**		
3.1	**MATERIAIS (BOOSTER EEAT-5 ao BOOSTER-01)**		
3.1.1	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 300mm	und	26,00
3.1.2	Luva de correr em ferro fundido, PN 16, DN-300mm	und	2,00
3.1.3	Tubo pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	650,00
3.1.4	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-300mm (1,00m)	und	1,00
3.1.5	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 300mm	und	4,00
3.1.6	Junção 45º FoFo, PN 16, com flange DN 300mm	und	2,00
3.1.7	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-300mm - 0,25m	und	2,00
3.1.8	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-300mm - 0,88m	und	2,00
3.1.9	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges e redutor DN-300mm	und	4,00
3.1.10	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-300x250mm	und	2,00
3.1.11	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 250cv, Vazão: 400 m³/h, Altura Manométrica: 95 m.c.a.	und	2,00
3.1.12	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-350x250mm	und	2,00
3.1.13	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
3.1.14	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-300mm - 1,05m	und	1,00
3.1.15	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-300mm - 1,83m	und	1,00
3.1.16	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-300mm - 0,80m	und	1,00
3.1.17	Válvula de retenção, PN 16, dupla portinhola em FoFo, Dn-300mm	und	2,00
3.1.18	Ventosa VTF, DN-50mm	und	2,00
3.1.19	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00
3.1.20	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
3.1.21	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
3.1.22	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	12,00
3.1.23	Transformador trifásico 350 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00
3.1.24	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

Luiz Eri... Franco Coola
Engº Civil, CREA 020772214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1358

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

3.1.25	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
3.1	**SERVIÇOS**		
3.1.1	Assentamento de tubulação pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	650,00
3.1.2	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	117,00
3.1.3	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	210,00
3.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	450,00
3.1.5	Escoramento blindado (prancha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade	m	250,00
3.1.6	Rebaixamento de lençol freático (vala) por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade).	m³	110,00
3.1.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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.	m³	975
3.1.8	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	210
3.1.9	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	1350
3.1.10	Remoção e reposição de meio-fio	m	900
3.1.11	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	450
3.1.12	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	235
3.1.13	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	210
3.1.14	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1
3.1.15	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1
3.1.16	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	2,5
3.1.17	Fornecimento e Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	un	6,00
3.1.18	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxi (L=4500mm, DN-1.000,0mm c/ redução FL-350mm (2x))	un	1,00
3.1.19	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Recalque (pressão) Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxiL=4500mm, DN-900,0mm c/ redução FL-350mm (2x)	un	1,00
ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS (TRECHO TRECHO EEAT-5 / BOOSTER-1 / MATA GRANDE).			
	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO		

Luiz Emanuel de Freitas C...
Engº Civil, CREA 0...
Superintendente de Engenharia
Mat. 1388

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

3.1.25	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
3.1.26	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00
3.1.27	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
3.1.28	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
3.1.29	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00
3.1.30	Subestação complementar POTÊNCIA 750 Kva (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
3.1.31	**SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO**		
3.1.32	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
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
3.2.2	Redução excentrica em FoFo, PN 16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00
3.2.3	Tubo pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	2300,00
3.2.4	Tubo com flange e ponta, PN 16, em ferro fundido, DN-200mm (6,00m)	und	2,00
3.2.5	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 200mm	und	4,00
3.2.6	Junção 45º FoFo, PN 16, com flange DN 200mm	und	2,00
3.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00
3.2.8	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-2000mm - 0,88mm	und	2,00
3.2.9	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-200mm	und	4,00
3.2.10	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
3.2.11	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-200	und	4,00
3.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,05m	und	4,00
3.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,83m	und	4,00
3.2.14	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 0,80m	und	4,00
3.2.15	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, , Dn-200mm	und	4,00
3.2.16	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

Luiz Emanuel Vieira Franco Costa
Engº Civil. CREA 020177214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1358

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

3.2.17	Ventosa VTF, PN 16, DN-50mm	und	2,00
3.2.18	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP (3 x 30M/ BOMBA ANFÍBIA)	m	270,00
3.2.19	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA (30M/ BOMBA ANFÍBIA)	m	90,00
3.2.20	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (01/ CADA 3M DE ELETRODUTO)	und	40,00
3.2.21	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (6/ BOMBA ANFÍBIA)	und	24,00
3.2.22	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
3.2.23	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
3.2.24	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00
3.3	**SERVIÇOS**		
3.3.1	Assentamento de tubulação pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	2300,00
3.3.2	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	980,00
3.3.3	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	2340,00
3.3.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	1800,00
3.3.5	Escoramento blindado (prancha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade	m	250,00
3.3.6	Rebaixamento de lençol freático (vala) por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade).	m³	110,00
3.3.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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.	m³	975
3.3.8	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	680
3.3.9	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	1800
3.3.10	Remoção e reposição de meio-fio	m	1500
3.3.11	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	670
3.3.12	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	435
3.3.13	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	680
3.3.14	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1
3.3.15	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1
3.3.16	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	2,5
3.3.17	Fornecimento e Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	un	6,00
3.3.18	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxi (L=4500mm, DN-1.000,0mm c/ redução FL-350mm (2x))	un	1,00

Luiz Emanuel de Franca Costa
Engº Civil. CREA 023177214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1393

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

3.3.19	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Recalque (pressão) Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxiL=4500mm, DN-900,0mm c/ redução FL-350mm (2x)	un	1,00
	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS (BOOSTER EEAT-5 a Água Branca - Sto Antônio).		
3.2.24	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	1,00
	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO		
3.2.25	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
3.2.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP (3 x 30M/ BOMBA ANFÍBIA)	m	270,00
3.2.27	Tubo pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	1300,00
3.2.28	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA (30M/ BOMBA ANFÍBIA)	m	90,00
3.2.29	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (01/ CADA 3M DE ELETRODUTO)	und	40,00
3.2.30	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (6/ BOMBA ANFÍBIA)	und	24,00
3.2.31	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
3.2.32	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	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
4.1.2	Reboco	m²	20,00
4.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00
4.1.4	Contrapiso	m²	18,40
4.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00
4.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00
4.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00
4.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00
4.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00
4.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00
4.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00
4.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil. CREA 020677214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1338

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

4.1.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00
4.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00
4.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00
4.1.16	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00
4.1.17	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	30,00
4.1.18	Limpeza geral	m²	10,00
4.1.19	Assentamento de tubulação pvc, defofo, 1.mpa, dn- 200mm	m	1300,00
4.1.20	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	678,00
4.1.21	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	1784,00
4.1.22	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	2300,00
4.1.23	Escoramento blindado (prancha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade	m	389,00
4.1.24	Rebaixamento de lençol freático (vala) por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade).	m³	231,00
4.1.25	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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.	m³	899
4.1.26	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	490
4.1.27	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	1300
4.1.28	Remoção e reposição de meio-fio	m	900
4.1.29	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	450
4.1.30	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	380
4.1.31	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	490
4.1.32	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1
4.1.33	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1
4.1.34	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	2,5
4.1.35	Fornecimento e Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	un	6,00
4.1.36	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxi (L=4500mm, DN-1.000,0mm c/ redução FL-350mm (2x))	un	1,00
4.1.37	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Recalque (pressão) Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxiL=4500mm, DN-900,0mm c/ redução FL-350mm (2x)	un	1,00
4.2	**MATERIAIS / SERVIÇOS (BOOSTER EEAT-5 a ÁGUA BRANCA (Cidade)**		
4.2.1	Redução excentrica em FoFo, PN 16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00
4.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-200mm (6,00m)	und	400,00
4.2.3	Retirada e recomposição de pavimetação em paralelepípedo, com reposiçãp de areia	m²	3750,00
4.2.4	Execução de pavimentação asfáltica CBUQ (2500m x 6,0m x 5cm espessura)	m³	450,00
4.2.5	Curva 45º FoFo com flange, PN 16, DN 200mm	und	4,00
4.2.6	Junção 45º FoFo com flange, PN 16, DN 200mm	und	2,00

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil. CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Mat 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

4.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00
4.2.8	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-2000mm - 0,88mm	und	2,00
4.2.9	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-200mm	und	4,00
4.2.10	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 150cv, Vazão: 250 m³/h, Altura Manométrica: 110 m.c.a.	und	2,00
4.2.11	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-200	und	2,00
4.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,05m	und	2,00
4.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,83m	und	2,00
4.2.14	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00
4.2.15	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-200mm	und	2,00
4.2.16	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
4.2.17	Ventosa VTF, PN 16, DN-50mm	und	2,00
4.2.18	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00
4.2.19	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
4.2.20	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
4.2.21	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	12,00
4.2.22	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
4.2.23	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
4.2.24	Confecção de TAU (torre piezometrica, em concreto armado fck 40 mpa, com 10 m de altura x 3 m diâmetro (70,68 m³)	und	1,00
4.2.25	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00
4.2.26	Assentamento de tubulação pvc, defofo, 1.mpa, dn- 150mm	m	2100,00
4.2.27	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	540,00
4.2.28	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	1322,00
4.2.29	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	2990,00
4.2.30	Escoramento blindado (prancha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade, com rebaixamento de lençol freático.	m	250,00
4.2.31	Rebaixamento de lençol freático (vala) por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade).	m³	210,00
4.2.32	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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.	m³	640
4.2.33	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	650
4.2.36	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	480
4.2.37	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	450

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil. CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1396

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

4.2.38	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	650
4.2.39	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1
4.2.40	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1
4.2.41	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	2,5
4.2.42	Fornecimento e Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	un	6,00
4.2.43	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxi (L=4500mm, DN-1.000,0mm c/ redução FL-350mm (2x))	un	1,00
4.2.44	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Recalque (pressão) Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxiL=4500mm, DN-900,0mm c/ redução FL-350mm (2x)	un	1,00
	MATERIAL / SERVIÇOS (BOOSTER EEAT-5 a ÁGUA BRANCA - Cidade).		
	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO		
4.2.26	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
4.2.27	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00
4.2.28	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
4.2.29	Tubo pvc, defofo, 1.mpa, dn- 150mm	m	1600,00
4.2.30	Lastro areia para acomodação de tubulação pvc	m³	312,00
4.2.31	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
4.2.32	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	12,00
4.2.33	Assentamento de tubulação pvc, defofo, 1.mpa, dn- 150mm	m	1600,00
4.2.34	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	650,00
4.2.35	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	1760,00
4.2.36	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	2150,00
4.2.37	Escoramento blindado (prancha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade, com rebaixamento de lençol freático.	m	250,00
4.2.38	Rebaixamento de lençol freático (vala) por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade).	m³	210,00
4.2.39	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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.	m³	490
4.2.40	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	550
4.2.41	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	380

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil - CREA-020077214-7
Superintendência de Engenharia
Mat. 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

4.2.42	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	370
4.2.43	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	550
4.2.44	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1
4.2.45	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1
4.2.46	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	2,5
4.2.47	Fornecimento e Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	un	6,00
4.2.48	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxi (L=4500mm, DN-1.000,0mm c/ redução FL-350mm (2x))	un	1,00
4.2.49	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Recalque (pressão) Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxiL=4500mm, DN-900,0mm c/ redução FL-350mm (2x)	un	1,00
V	**TRECHO BOOSTER-01 A EEAT-6 / MATA GRANDE**		
5.1	**SERVIÇOS**		
5.1.1	Limpesa geral do terreno	m²	7,69
5.1.2	Escavação manual	m³	0,71
5.1.3	Radier em concreto armado e=10cm	m³	0,66
5.1.4	Piso cimenttado	m²	5,55
5.1.5	Alvenaria com bloco cerâmico 6 furos	m²	19,05
5.1.6	Chapisco	m²	38,11
5.1.7	Massa única	m²	38,11
5.1.8	Pintura em cal, 2 demãos	m²	38,11
5.1.9	Tampa articulada ferro galv. 1,00 x 0,80m. Pintada com esmalte sintético sobre zarcão	und	1,00
5.1.10	Escada marinheiro em aço carbono	und	1,00
5.1.11	Logotipo padrão Casal	und	1,00
5.1.12	Instalação elétrica da área externa	Conj	1,00
5.1.13	Linha de transpissão de energia elétrica - Alimentaação booster's - 380v	m	1000,00
5.1.14	Aquisição e montagem de ventosas dupla função, DN-50mm em toda adutora	und	29,00
5.1.15	Urbanização da área externa da estação elevatória	Conj	1,00
5.1.16	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 300mm	und	22,00
5.1.17	Limpeza da obra	m²	13,55

Luiz Emanuel de Franca Costa
Engº Civil, CREA 062777614-7
Superintendência de Engenharia
Mat. 1391

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

5.1.18	Assentamento de tubulação pvc, defofo, 1.mpa, dn- 100mm	m	990,00
5.1.19	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	490,00
5.1.20	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	1930,00
5.1.21	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	1310,00
5.1.22	Escoramento blindado (prancha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade, com rebaixamento de lençol freático.	m	110,00
5.1.23	Rebaixamento de lençol freático (vala) por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade).	m³	93,00
5.1.24	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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.	m³	254
5.1.25	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	220
5.1.26	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	289
5.1.27	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	310
5.1.28	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	220
5.1.29	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1
5.1.30	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1
5.1.31	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	2,5
5.1.32	Fornecimento e Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 350mm	un	6,00
5.1.33	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxi (L=4500mm, DN-1.000,0mm c/ redução FL-350mm (2x))	un	1,00
5.1.34	Fornecimento e Montagem de Barrilete de Recalque (pressão) Barrilete de Sucção com acoplamento em junta flexível elástica, confeccionado em Aço Carbono ASTM A36, com solda longitudinal e proteção oxi-ferro e pintura epoxiL=4500mm, DN-900,0mm c/ redução FL-350mm (2x)	un	1,00
5.2	**MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)**		
5.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN 16, DN-300mm	und	2,00
5.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-300mm (4,91m)	und	2,00
5.2.3	Tubo pvc, defofo, 1.mpa, dn- 100mm	m	990,00
5.2.4	Lastro areia para acomodação de tubulação pvc	m³	237,00
5.2.5	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 300mm	und	4,00
5.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-300mm - 0,25mm	und	2,00
5.2.7	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-300mm, PN-16	und	4,00
5.2.8	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-300x250mm	und	2,00
5.2.9	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 40cv, Vazão: 400 m³/h, Altura Manométrica: 20 m.c.a.	und	1,00
5.2.10	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 40cv, Vazão: 400 m³/h, Altura Manométrica: 20 m.c.a.	und	1,00
5.2.11	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-300x250mm	und	2,00
5.2.12	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-300mm	und	2,00

Luiz Eme... Franco Costa
Engº Civil. CREA 060177214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1358

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

5.2.13	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
5.2.14	Ventosa VTF, PN 16, DN-50mm	und	2,00
5.2.15	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-25mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	270,00
5.2.16	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	90,00
5.2.17	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00
5.2.18	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	24,00
5.2.19	Transformador trifásico 30 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00
5.2.20	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
5.2.21	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
5.2.22	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00
	MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)		
	MATERIAIS (BOOSTER 01 A EEAT-6)		
	SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO		
5.2.20	Subestação complementar POTENCIA 45 Kva (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
	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO		
5.2.21	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
VI	**TRECHO EEAT6/EEAT7 (MATA GRANDE) - EEAT6 ao BOOSTER-02**		
6.1	**SERVIÇOS**		
6.1.1	Revisão geral dos pontos elétricos	und	4,00
6.1.2	Reboco	m²	20,00
6.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00
6.1.4	Contrapiso	m²	18,40
6.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00
6.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00

Luiz Emanuel [illegible] Franco C...
Engº Civil, CREA 062...
Superintendente de Engenharia
Mat. 1353

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

6.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00
6.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00
6.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00
6.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00
6.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00
6.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00
6.1.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00
6.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00
6.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00
6.1.16	Urbanização de área externa da estação elevatória	Conj	1,00
6.1.17	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	58,00
6.1.18	Limpesa geral	m²	10,00
6.1.19	Confecção de TAU (torre piezometrica, em concreto armado fck 40 mpa, com 10 m de altura x 3 m diâmetro (70,68 m³)	und	1,00
6.2	**MATERIAIS**		
6.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN 16, DN-200mm	und	2,00
6.2.2	Luva de correr em ferro fundido, PN 16, DN-200mm	und	1,00
6.2.3	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-200x150mm	und	2,00
6.2.4	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-200x150mm	und	1,00
6.2.5	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-200mm (1,00m)	und	2,00
6.2.6	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-200mm (1,00m)	und	1,00
6.2.7	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 200mm	und	6,00
6.2.8	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 200mm	und	6,00
6.2.9	Junção 45º FoFo com flange DN 200mm	und	4,00
6.2.10	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-200mm - 0,25mm	und	4,00
6.2.11	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-2000mm - 0,88mm	und	4,00
6.2.12	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-200mm	und	8,00
6.2.13	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 SERIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO).	und	2,00
6.2.14	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 SERIE (MANTENDO VAZÃO / DOBRANDO PRESSÃO).	und	1,00
6.2.15	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-200	und	3,00
6.2.16	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,05m	und	3,00
6.2.17	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,83m	und	3,00
6.2.18	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00
6.2.19	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-200mm	und	4,00
6.2.20	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
6.2.21	Ventosa VTF, PN 16, DN-50mm	und	2,00
6.2.22	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-240mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	270,00
6.2.23	Eletroduto pvc roscável DN-4", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	90,00
6.2.24	Luva pvc rigido roscável, DN-4" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	40,00
6.2.25	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-4", para eletroduto (6/ bomba anfíibia)	und	24,00
6.2.26	Transformador trifásico 625 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil. CREA 062177214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 13094

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

6.2.27	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
6.2.28	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
6.2.29	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	und	1,00
	MATERIAIS TRECHO EEAT6/EEAT7 (INHAPI) - EEAT6 ao BOOSTER-02		
	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO		
6.2.30	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
6.2.31	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-240mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	90,00
6.2.32	Eletroduto pvc roscável DN-4", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	30,00
6.2.33	Luva pvc rigido roscável, DN-4" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	13,00
6.2.34	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-4", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	8,00
6.2.35	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	
6.2.36	Subestação complementar POTENCIA 1.000 Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para TRECHO EEAT6/EEAT7 (INHAPI) - EEAT6 ao BOOSTER-02 (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00
6.2.37	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	und	1,00
6.2.38	**SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO**		
6.2.39	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
VII	**TRECHO BOOSTER-02 a INHAPI / INHAPI**		
7.1	**SERVIÇOS**		
7.1.1	Limpesa geral do terreno	m²	7,69
7.1.2	Escavação manual	m³	0,71
7.1.3	Radier em concreto armado e=10cm	m³	0,66
7.1.4	Piso cimentado	m²	5,55

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil. CREA 062172147
Superintendente de Engenharia
Mat 1369

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

7.1.5	Alvenaria com bloco cerâmico 6 furos	m²	19,05
7.1.6	Chapisco	m²	38,11
7.1.7	Massa única	m²	38,11
7.1.8	Pintura em cal, 2 demãos	m²	38,11
7.1.9	Tampa articulada ferro galv. 1,00 x 0,80m. Pintada com esmalte sintético sobre zarcão	und	1,00
7.1.10	Escada marinheiro em aço carbono	und	1,00
7.1.11	Logotipo padrão Casal	und	1,00
7.1.12	Instalação elétrica da área externa	Conj	1,00
7.1.13	Linha de transmissão de energia elétrica - Alimentação booster's - 380v	m	600,00
7.1.14	Urbanização da área externa da estação elevatória	Conj	1,00
7.1.15	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 150mm	und	20,00
7.1.16	Limpeza da obra	m²	13,55
7.2	**MATERIAIS (BOOSTER-02 a INHAPI / INHAPI)**		
7.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN 16, DN-150mm	und	2,00
7.2.2	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-150mm (4,90m)	und	2,00
7.2.3	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 150mm	und	4,00
7.2.4	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-150mm - 0,25mm	und	2,00
7.2.5	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-150mm, PN-16	und	2,00
7.2.6	Redução excentrica em FoFo, PN 16, com flanges, DN-150x150mm	und	2,00
7.2.7	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 30cv, Vazão: 216 m³/h, Altura Manométrica: 20 m.c.a.	und	1,00
7.2.8	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 30cv, Vazão: 216 m³/h, Altura Manométrica: 20 m.c.a.	und	1,00
7.2.9	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-250x150mm	und	2,00
7.2.10	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-150mm	und	2,00
7.2.11	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
7.2.12	Ventosa VTF, PN 16, DN-50mm	und	2,00
7.2.13	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-25mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00
7.2.14	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
7.2.15	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
7.2.16	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00
7.2.17	Transformador trifásico 30 kva, em óleo isolante mineral.	und	1,00
7.2.18	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

Luiz Emanuel Brito Franco Costa
Engº Civil. CREA 060177214-7
Superintendente de Engenharia
Mai 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

7.2.19	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
7.2.20	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	und	1,00
7.2.21	Subestação complementar POTENCIA 45 Kva (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
	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO		
7.2.22	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
	MATERIAIS HIDROMECÂNICOS - INSTALAÇÃO BOMBAS ANFÍBIAS - ADITIVOS		
7.2.23	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-300x200mm	und	2,00
7.2.24	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 300mm	und	4,00
7.2.25	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-300mm - 0,25mm	und	2,00
7.2.26	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-300x200mm	und	2,00
7.2.27	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-200mm	und	2,00
7.2.28	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-300mm, PN-16	und	2,00
7.2.29	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-300mm	und	2,00
7.2.30	Luva de correr em ferro fundido, PN 16, DN-300mm	und	2,00
7.2.31	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-300mm (4,91m)	und	2,00
	BOMBA ANFÍBIA (TIPO MONOBLOCO) - ADITIVO		
7.2.32	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 250cv, Vazão: 216 m³/h, Altura Manométrica: 170 m.c.a.	und	1,00
	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO		
7.2.33	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	2,00
7.2.34	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-70mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	180,00
7.2.35	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
7.2.36	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
7.2.37	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	12,00
7.2.38	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
7.2.39	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00

Luiz Emanuel de Franca Costa
Engº Civil, CREA 062772214-7
Superintendência de Engenharia
Mat. 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 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
8.1.2	Reboco	m²	20,00
8.1.3	Base de bomba em concreto armado	m³	2,00
8.1.4	Contrapiso	m²	18,40
8.1.5	Madeiramento da coberta	m²	22,00
8.1.6	Telhamento com telha kalhetão existente (kalhetão 90, esp=8mm - L=4,6m)	m²	20,00
8.1.7	Tampa em concreto armado	m³	2,00
8.1.8	Revisão em cerca com estaca de concreto, com reposição de arame e estaca	m	260,00
8.1.9	Logotipo padrão Casal	und	3,00
8.1.10	Pintura em cal, 2 demãos	m²	700,00
8.1.11	Pintura em PVA latex interna, e demãos	m²	145,00
8.1.12	Pintura em PVA latex externa, e demãos	m²	160,00
8.1.13	Pintura em esmalte sintético	m²	20,00
8.1.14	Aquisição e instalação de bacia sanitária com cx acoplada	und	1,00
8.1.15	aquisição e instalação de lavabo	und	1,00
8.1.16	Montagem de tubos e conexões em ferro fundido 200mm	und	40,00
8.1.17	Limpesa geral	m²	10,00
8.2	MATERIAIS		
8.2.1	Luva de correr em ferro fundido, PN 16, DN-200mm	und	2,00
8.2.2	Redução excentrica em FoFo, PN 16, com flanges, DN-200x150mm	und	2,00
8.2.3	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-200mm (1,00m)	und	2,00
8.2.4	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 200mm	und	6,00
8.2.5	Junção 45º FoFo, PN 16, com flange DN 200mm	und	2,00
8.2.6	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-200mm - 0,25mm	und	2,00
8.2.7	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-2000mm - 0,88mm	und	2,00
8.2.8	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-200mm	und	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
8.2.10	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-200	und	2,00
8.2.11	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,05m	und	2,00
8.2.12	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 1,83m	und	2,00
8.2.13	Tubo em FoFo flangeado, PN 16, DN-200mm - 0,80m	und	2,00
8.2.14	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-200mm	und	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
8.2.16	Ventosa VTF, PN 16, DN-50mm	und	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
8.2.18	Eletroduto pvc roscável DN-3", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	60,00
8.2.19	Luva pvc rigido roscável, DN-3" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
8.2.20	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-3", para eletroduto (6/ bomba anfíbia)	und	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

Luiz Eme... Franco Costa
Engº Civil. CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

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
8.2.23	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	und	1,00
	ADITIVOS: ITENS ADITIVADOS - TRECHO EEAT7/EEAT8 (MATA GRANDE) - MATA GRANDE		
	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO		
8.2.24	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
8.2.25	Subestação complementar POTÊNCIA 150 Kva (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
	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO		
8.2.26	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
	CAPTAÇÃO NOVA (CAPTAÇÃO INICIAL NA ETA - VAZÃO COMPLEMENTAR): TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4		
	BOMBA ANFÍBIA (TIPO MONOBLOCO) - ADITIVO		
8.2.27	Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 350cv, Vazão: 396 m³/h, Altura Manométrica: 170 m.c.a.	und	2,00
	QUADRO DE COMANDO (INVERSORES DE FREQUENCIA), SUBESTAÇÃO E MATERIAL ELÉTRICO - ADITIVO		
8.2.28	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
	ITENS ADITIVADOS - CAPTAÇÃO NOVA (CAPTAÇÃO INICIAL NA ETA - VAZÃO COMPLEMENTAR): TRECHO EEAT-ETA / EEAT-4		
8.2.29	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv - DN-240mm² - 1 condutor tp (3 x 30m/ bomba anfíbia)	m	90,00
8.2.30	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
8.2.31	Registro de gaveta em FoFo, PN 16, com flanges DN-300mm, PN-16	und	6,00
8.2.32	Válvula de retenção em FoFo, PN 16, Dn-300mm	und	3,00
8.2.33	Luva de correr em ferro fundido, PN 16, DN-300mm	und	3,00

Luiz Emanuel de Franca Costa
Engº Civil. CREA 062077214-7
Superintendência de Engenharia
Mat. 1304

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

8.2.34	Tubo com flange e ponta em ferro fundido, PN 16, DN-300mm (4,91m)	und	3,00
8.2.35	Curva 45º FoFo, PN 16, com flange DN 300mm	und	6,00
8.2.36	Toco flangeado em FoFo, PN 16, DN-300mm - 0,25mm	und	3,00
8.2.37	Redução excentrica em FoFo com flanges, PN 16, DN-300x250mm	und	3,00
8.2.38	Redução concentrica em FoFo, PN 16, com flanges DN-300x250mm	und	3,00
8.2.39	Eletroduto pvc roscável DN-4", sem luva (30m / bomba anfíbia)	m	30,00
8.2.40	Luva pvc rigido roscável, DN-4" para eletroduto (01/ cada 3m de eletroduto)	und	20,00
8.2.41	curva 90GR, longa pvc rigido roscável, DN-4", para eletroduto (6/ bomba anfiibia)	und	12,00
8.2.42	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
8.2.43	Subestação complementar 300 Kva (Composição, Projeto, Fornecimento e Execução), para EEAT-ETA / EEAT-4 (Conforme detalhamento em Composição 1: SUBSETAÇÕES - CASAL - SERTÃO ALAGOANO, em Anexo).	comp	1,00
8.2.44	Serviço de instalação dos conjuntos motobombas	Conj	1,00
	SALA CLIMATIZADA PARA ACOMODAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO DE PARTIDA - INVERSORES DE FREQUANCIA - ADITIVO		
8.2.45	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
ADUTORA COMPLEMENTAR (PARA ELEVAZÇÃO DE VAZÃO), EM FERRO FUNDIDO 350MM - REMOÇÃO E REASSENTAMENTO			
8.2.46	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	6400
8.2.47	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	3600
8.2.48	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,50 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	2600
8.2.49	Escoramento blindado (pncha metálica) de vala acima de 2,5m de profundidade	m	1350
8.2.50	Rebaixamento de vala por bombeamento (vala de a partir de 1,5m de profundidade)	m³	23000
8.2.51	Passagem não destrutivo de tubulação de Ferro Fundido / Aço Carbono Dn-500mm	m	15
8.2.52	Remoção de adutora / rede FoFo, junta elástica, DN-350mm	m	9000
8.2.53	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	8500

Luiz Emanuel [illegible] França Costa
Engº Civil [illegible]
Superintendente de Engenharia
Mat. 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

8.2.54	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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	m³	19200
8.2.55	Anel de vedação (borracha), para substituição dos danificados após a retirada dos Tubos de Ferro Fundido - Dn- 350mm	und	1420
8.2.56	Ligação Predial de Água/esgoto em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	und	480,00
8.2.57	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	3.000,00
8.2.58	Remoção e reposição de meio-fio	m	2.500,00
8.2.59	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	2.000,00
8.2.60	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	390,00
8.2.61	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m. Água/esgoto (Forneciemnto de Material e instalação)	un	480,00
8.2.62	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,60m	un	5,00
8.2.63	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1,00
8.2.64	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00
8.2.65	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	10,80
8.2.56	Serviço de limpeza dos tubos retirados, antes do reassentamento. Corte de 50mm da ponta, escarificação e biselamento para união ponta-bolsa	und	1417,00
	CAPTAÇÃO PIAÇABUÇU.		
	BOMBA ANFÍBIA (TIPO MONOBLOCO) - ADITIVO		
8.2.54	Fornecimento de Bomba anfíbia (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 75cv, Vazão: 170 m³/h, Altura Manométrica: 80 m.c.a..	und	1,00
8.2.55	Serviço de instalação e start-up dos conjunto motobomba (tipo monobloco), Frequencia: 60hz, Potencia: 75cv, Vazão: 170 m³/h, Altura Manométrica: 80 m.c.a..	und	1,00

Luiz Eng° Civil CREA Superintendência de Engenharia Mat. 1999

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

Rio Largo, 05 de junho de 2019.

6º OFÍCIO

Eng. Civil: Luiz Emanuel de França Costa

SUPERINTENDENTE DE ENGENHARIA – CASAL/AL.

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil. CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Mat. 1398

CARTÓRIO 6º OFÍCIO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
SELO DE AUTENTICIDADE
LEI Nº 6.284/02
AUTÊNTICAÇÃO
RECONHECIMENTO DE FIRMA
E DISTRIBUIÇÃO
BN814471

Tabelionato de Notas do 6.Ofício
R.Pedro Monteiro,135-Centro
Fone:82 3221 4061
RECONHEÇO A firma de
LUIZ EMANUEL DE FRANCA COSTA
Em Test. Maceió,17 de Junho de 2019
Em TESTEMUNHO DA VERDADE
ID. JOSE ROBERTO MARTINS BARBOSA-TAB. P
SUBS. MARIA DE FATIMA LIMA BARBOSA
ESC. NADJA CRISTINA BARROS RODRIGUES
ESC. CELIA BARBOSA DA COSTA
ESC. JAMAYA DOS SANTOS QUEIROZ
ESC. NANIR DE OLIVEIRA MOURA BARROS
Esc. MARIA DE FATIMA VIEIRA DOS ANJOS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 685703/2019, emitida em 25/06/2019

Certidão nº 685703/2019
25/06/2019, 14:59
Chave de Impressão: dx9cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2019 e contém 25 folhas

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-AL

Nº 670808/2017
Emissão: 12/07/2017
Validade: Indefinida
Chave: 2z9x8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA
Registro: 020553330-2
CPF: 039.402.464-84
Endereço: CONJ. TABULEIRO DOS MARTINS I,, 1391, BL. 17 A, APT 103,, CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIO, AL, 57073460
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data Inicial: 22/01/2009

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUCAO 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 4º da Resolução 359/91
Instituição de Ensino: UNIFOA - UNIAO DE FALCUDADES DE ALAGOAS LTDA
Data de Formação: 24/11/2013

Empresa Contratada

METAL ENGENHARIA LTDA - EPP

Informações / Notas

- 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.

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

ART(s)

AL20170059381

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8

Casal
Companhia de Saneamento de Alagoas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E ENTREGA DEFINITIVA DE OBRA

A Companhia de Saneamento de alagoas (CASAL), **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 Herbet Vanderley da Silva (CREA/AL: 180602162-5)** realizou os serviços / vendas descriminadas no anexo –I, dentro dos parâmetros técnicos especificados e exigidos pelas normas, respeitando o contrato firmado, executando dentro dos prazos pré-estabelecidos.

1. **OBJETO DO CONTRATO:**
   FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO EMERGENCIAL PARA A CIDADE DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS ATRAVÉS DA TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA BARRAGEM CAÇAMBA POR FLUTUANTE COMPACTO INDIVIDUAL E MODULAR (COM BOMBA ANFÍBIA – TIPO MONOBLOCO), INTERLIGANDO `A BOOSTER COM BOMBA ANFÍBIA – TIPO MONOBLOCO NA CAPTAÇÃO DA BARRAGEM DA CARANGUEJA – AL.

2. **EMPRESA CONTRATADA:**
   Metal Engenharia LTDA, CNPJ: 18.729.404/0001-86; Inscr. Estad.: 242.91045-9; com sede à Rodovia BR-104, 321-B, Bairro Prefeito Antônio Lins de Souza, Rio Largo-AL.

3. **EMPRESA CONTRATANTE:**
   Companhia de Saneamento de Alagoas - CASAL, CNPJ: 12.294.708/0001-81; Com sede na Rua Barão de Atalaia, Nº 200, Centro. Maceió-AL. CEP: 57.020-510.

4. **PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:**
   Companhia de Saneamento de Alagoas - CASAL, CNPJ: 12.294.708/0001-81; Com sede na Rua Barão de Atalaia, Nº 200, Centro. Maceió-AL. CEP: 57.020-510.

5. **PERÍODO DE EXECUÇÃO:**
   Início: 17/01/2017;
   Final: 23/06/2017.

6. **ENDEREÇO DA OBRA E/OU SERVIÇO:**
   Barragem Caçamba e barragem Carangueja, cidade de Quebrangulo-AL.

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil - CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Casal Mat.: 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

Casal
Companhia de Saneamento de Alagoas

CAPTAÇÃO POR FLUTUANTE E BOOSTER - REFORÇO NO SISTEMA CAÇAMBA/CARANGUEJA

OBRA:			
ITEM	**ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**
1	**INSTALAÇÃO DA OBRA**		
1.1	PLACA DA OBRA	m²	12,00
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	24,00
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA TRIFASICA	un	1,00
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIOS E VESTIARIO	m²	15,00
			Sub Total 1
2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
2.1	**CHEFIA DE OBRA**		
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	mês	2,00
2.1.2	ENCARREGADO GERAL	mês	4,00
2.2	**EQUIPE DE ESCRITÓRIO**		
2.2.1	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	mês	4,00
2.2.2	VIGIA DIURNO/NOTURNO	h	1.440,00
2.3	**LOCAÇÃO DE VEÍCULOS**		
2.3.1	VEICULO SEDAN - 71 A 115 CV	mês	2,00
2.3.2	CAMINHONETE - 71 A 115 CV	mês	4,00
			Sub Total 2
3	**CAPTAÇÃO FLUTUANTE (FLUTUANTES PARA ACOMODAÇÃO DE CONJUNTOS ELETROBOMBAS ANFÍBIAS (HELIBOMBAS) DE 250 CV)**		
3.1	BALSA PARA FLUTUAMENTO COMPACTO INDIVIDUAL DE CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO, COM CAPACIDADE DE CARGA (PARA FLUTUABILIDADE DE 50%) DE 1.800 KG. CONFECCIONADA EM CHAPA PLANA DE AÇO CARBONO - ASTM A36 - 1/4". COM AS SEGUINTES DIMENSÕES (COMPRIMENTO: 3.600MM, LARGURA: 2.100 MM). PESO DA BALSA COMPACTA (SEM A BOMBA): 1.380 KG. PROTEÇÃO OXI-FERRO E PINTURA EPOXI. COLCOCAÇÃO DE FAIXAS REFLETIVAS E LAMPADAS LED PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE NAVEGAÇÃO). INCLUSO SISTEMA DE ANCORAMENTO.	un	2,00
3.2	FLUTUADOR PARA ACOMODAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PAD, CONFECCIONADA EM CHAPA PLANA DE AÇO CARBONO - ASTM A36 - 1/4". COM AS SEGUINTES DIMENSÕES (COMPRIMENTO: 1.000MM, DN: 400 MM). SERÁ COLOCADO 01 FLUTUANTE A CADA 3 M. - PREVISÃO DE AFASTAEMENTO POR COLOCAÇÃO DE PAD DE 300MM, DE 30 M/ BOMBA-FLUTUANTE.	un	30,00
3.3	PLATAFORMA DE TRABALHO POR SOBRE AS BALSAS (FLUTUANTES COMPACTOS), COM ÁREA LIVRE DE TRABALHO DE 1,0M (CORREDOR), COM PROTEÇÃO CORRIMÃO/GUARDA-CORPO E TELA GALVANIZADA (PADRÃO NR). PORTAS DE ACESSO LATARAL PARA TRABALHO NO CONJUNTO ANFÍBIO HELIBOMBAS. TODO MATERIAL É MODULAR E PARAFUSÁVEL, SENDO MONTADO NO LOCAL. CONFECCIONADA PARA SUPORTAR ATÉ 500 KG. CONFECCIONADO EM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM A-36, COM PERFIU "U" DE 6", VIGA "L" E "I" DE 1.1,2". PROTEÇÃO OXI-FERRO E PINTURA EPOXI.	un	2,00

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil - CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Casal Mat.: 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

Casal
Companhia de Saneamento de Alagoas

3.4	PLATAFORMA DE ACESSO (LIGAÇÃO), ENTRE ASBALSAS COMPACTAS MODULARES (FLUTUANTES) E A PASSARELA FLUTUANTE (POR ONDE PASSA AS TUBULAÇÕES PEAD E OS ELETRODUTOS). CONFECCIONADA PARA SUPORTAR BARRILETE - PARA RECEBIMENTO DAS VAZÕES DE SAÍDA DAS 02 BOMBAS ANFÍBIAS E SAÍDA DE PRESSÃO PARA A TUBULAÇÃO EM PEAD, DN-400MM, CAPACIDADE DE SUPORTE DE PESO DE ATÉ 500 KG, CONFECCIONADO EM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM A-36, COM PERFIU "U" DE 6", VIGA "L" E "I" DE 1.1,2". PROTEÇÃO OXI-FERRO E PINTURA EPOXI. DIMENSÕES: LARGURA-1.000MM x COMPRIMENTO-4.200MM.	un	1,00
3.5	PASSARELA FLUTUANTE PARA ACESSO A PLATAFORMA DE LIGAÇÃO AS BALSAS FLUTUANTES COMPACTAS. MEDINDO INDIVIDUALMENTE 6,0 M DE COMPRIMENTO x 0,8 M DE LARGURA. PASSARELA MODULAR PARAFUSÁVEL POR SOBRE 02 FLUTUADORES AUXILIARES (CADA PASSARELA), COM CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG (TAMBEM SOBRE OS FLUTUADORES PRINCIPAIS, HAVERÁ FIXADORES EM CADA LATERAL PARA ACOMODAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE PEAD DN-300MM, E DOS ELETRODUTOS PARA LIGAÇÃO DAS BOMBAS), PARA UMA FLUTUABILIADE DE 50%, COM PROTEÇÃO CORRIMÃO/GUARDA-CORPO E TELA GALVANIZADA (PADRÃO NR) EM TODA SUA EXTENÇÃO (E EM AMBOS OS LADOS). CADA PLATAFORMA SE LIGA POR ARTICULAÇÕES COMPOSTO POR PINOS, PERMITINDO A MOVIMENTAÇÃO QUANDO DA ELEVAÇÃO OU REDUÇÃO DA COTA DO RIO. INCLUI SISTEMA DE POSTEAENTO COM ILUMINAÇÃO PARA ACESSO NOTURNO E SINALIZAÇÃO NOTURNA PARA PREVINIR ACIDENATES DE NAVEGAÇÃO. CONFECCIONADO EM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM A-36, COM PERFIU "U" DE 6", VIGA "L" E "I" DE 1.1,2". PROTEÇÃO OXI-FERRO E PINTURA EPOXI.	un	2,00
3.6	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz, 1750 RPM, VI POLOS. 380 V. VAZÃO: 540 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 80 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 250 CV; RENDIMENTO MOTOR: 91 %; RENDIMENTO BOMBA: 70 % (MODELO: HAR 250 - 360/2). MARCA: HELIBOMBAS.	un	2,00
3.7	CHAVE DE PARTIDA COM CHAVE SOFT-STARTER, 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.	un	2,00
3.8	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX	m	200,00
3.9	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA (0,6/1KV) - 01 CONDUTOR , DN-95MM".	m	600,00
3.10	TUBO EM PAD, DN-300MM, PN-10. COM EXTREMIDADES FLANGEADAS, NORMA ANSI B16,5, 300 LBS. L=12M. (TUBO PAD DE 12 M DE COMPRIMENTO. 01 TUBO PAD, DN-300MM FLANGEADO POR FLUTUANTE / BOMBA ANFÍBIA).	m	20,00
3.11	KIT FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS) EM AÇO CARBONO PARA FLANGES DOS PAD'S.	Kit	2,00
3.12	JUNTA DE VEDAÇÃO TELADA (JUNTA HIDRÁULICA GRAFITADA COM TELA 1/8")	Lençol	2,00
3.13	VALVULA DE RETENÇÃO, DUPLA PORTINHOLA, DN-250MM, PN-10, ENTRE FLANGES NORMA ANSI.	un	2,00
3.14	VALVULA DE RETENÇÃO, DUPLA PORTINHOLA, DN-400MM, PN-10, ENTRE FLANGES NORMA ANSI.	un	1,00
3.15	REGISTRO BORBOLETA EM FERRO FUNDIDO, S/ CAIXA DE REDUÇÃO (WAFE), DN-400MM, PN-10.	un	1,00
3.16	REGISTRO BORBOLETA EM FERRO FUNDIDO, S/ CAIXA DE REDUÇÃO (WAFE), DN-250MM, PN-10.	un	2,00
3.17	BARRILETE DE RECEPÇÃO DOS TUBOS "PEADs" x SAÍDA DE ADUTORA, MEDINDO: 4000MM DE COMPRIMENTO, DN-400MM, COM 03 FLANGES DE ENTRADA DE MANGUEIRA PEAD - DN-250MM E 01 FLANGE DE SAÍDA - ADUTORA ÚNICA PRINCIPAL - DN-450MM. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, PN-16, COM PROTEÇÃO OXI FERRO E PINTURA EPOXI	un	1,00

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil - CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Casal Mat.: 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

3.18	FLUTUANTE PARA SUPORTE DE TUBULAÇÃO PEAD, DN 500MM, L=50M	un	1,00
3.19	PEÇAS DE TUBULAÇÃO PEAD FL X FL (6 M/CADA), DN-400MM	un	8,00
3.20	KIT DE FIXAÇÃO (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)	un	1,00
3.21	JUNTA DE VEDAÇÃO TELADA (JUNTA HIDRÁULICA GRAFITADA COM TELA 1/8")	un	3,00
3.22	INSTALAÇÃO E MONTAGEM	un	1,00
			Sub Total 3
4	**CASA DE BOMBAS - EEAB - CARANGEJA CONJUNTOS ELETROBOMBAS ANFÍBIAS (HELIBOMBAS) DE 250 CV**		
4.1	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz, 1750 RPM, VI POLOS. 380 V. VAZÃO: 270 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA: 132 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 250 CV; RENDIMENTO MOTOR: 91 %; RENDIMENTO BOMBA: 74 % (MODELO: HAR 250 - 360/2). MARCA: HELIBOMBAS.	un	2,00
4.2	CHAVE DE PARTIDA COM CHAVE SOFT-STARTER, 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.	un	1,00
4.3	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX	m	100,00
4.4	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA (0,6/1KV) - 01 CONDUTOR , DN-95MM*.	m	300,00
4.5	KIT FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS) EM AÇO CARBONO PARA FLANGES DOS PAD'S.	Kit	1,00
4.6	JUNTA DE VEDAÇÃO TELADA (JUNTA HIDRÁULICA GRAFITADA COM TELA 1/8")	Lençol	1,00
4.7	VALVULA DE RETENÇÃO, DUPLA PORTINHOLA, DN-250MM, PN-10, ENTRE FLANGES NORMA ANSI.	un	1,00
4.8	REGISTRO BORBOLETA EM FERRO FUNDIDO, S/ CAIXA DE REDUÇÃO (WAFE), DN-250MM, PN-10.	un	1,00
4.9	VALVULA DE RETENÇÃO, FEIXAMENTO RÁPIDO, DN-400MM, PN-16, FLANGEADO, NORMA ANSI.	un	1,00
4.10	REGISTRO BORBOLETA EM FERRO FUNDIDO, C/ CAIXA DE REDUÇÃO FLANGEADO, DN-400MM, PN-16.	un	1,00
4.11	TOCO FºFº Ø 250MM COM FLANGES L=0,20M	un	2,00
4.12	CURVA 90º FºFº COM FLANGES 250MM	un	6,00
4.13	REDUÇÃO FºFº Ø 300MM x 250MM	un	2,00
4.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA Ø 300MM	un	2,00
4.15	REGISTRO OVAL COM FLANGE E VOLANTE Ø 300MM	un	2,00
4.16	CURVA 90º FºFº PN10 300MM	un	1,00
4.17	REDUÇÃO FºFº Ø 400MM x 300MM	un	3,00
4.18	TOCO K12 FºFº PN10 Ø 400MM L=0,55M	un	1,00
4.19	TÊ K12 FºFº PN10 Ø 400MM	un	1,00
4.20	TOCO K12 FºFº PN10 Ø 400MM L-1,75M	un	1,00
4.21	CURVA 90º FºFº PN10 400MM	un	2,00
4.22	TUBO K12 FºFº PN10 Ø 400MM L=6,00M	un	25,00
4.23	TOCO K12 FºFº PN10 Ø 400MM L=0,25M	un	2,00

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil - CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Casal Mat.: 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

4.24	REGISTRO OVAL COM FLANGE E VOLANTE Ø 150MM	un	1,00
4.25	CURVA 90º FºFº PN10 150MM	un	2,00
4.26	REDUÇÃO FºFº Ø 300MM x 150MM	un	2,00
4.27	TUBO K12 FºFº PN10 Ø 400MM L=4,55M	un	2,00
4.28	TOCO K12 FºFº PN10 Ø 400MM L=0,60M	un	1,00
4.29	**MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM**		
4.29.1	ENCANADOR	h	60,00
4.29.2	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00
4.30	**SERVICOS HIDROMECÂNICOS**		
4.30.1	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DOS CONJUNTOS ANFÍBIOS MOTOBOMBAS, QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA (CCM), BARRILETETE DE INTERLIGAÇÃO À ADUTORA DE RECALQUE (CIDEDE DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS), PARAMETRIZAÇÃO, START-UP E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA EMERGENCIAL.	Vb	1,00
4.30.2	FRETE, ADMINISTRAÇÃO, TESTE GERAIS, START-UP	Vb	1,00
			Sub Total 4
5	**ADUTORA POR GRAVIDADE DN 250mm - ESTACA 300 A 477 (DUPLICAÇÃO PARCIAL) + NOVO TRECHO CP2/ETA**		
5.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**		
5.1.1	Locação	m	3.777,40
5.1.2	Cadastro	m	3.777,40
5.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
5.2.1	Escavação manual de valas material de 1ª categoria	m3	283,31
5.2.2	Escavação mecanizada de valas material de 1ª categoria	m3	16.998,30
5.2.3	Escavação mecanizada de valas material de 2ª categoria	m3	7.089,00
5.2.4	Escavação mecanizada de valas material de 3ª categoria	m3	1.416,51
5.2.5	Lastro de vala com preparo de fundo, com camada de areia	m³	226,64
5.2.6	Reaterro compactado em camada de 0,20 m com reaproveitamento	m3	1.797,71
5.2.7	Reaterro com material de empréstimo	m3	433,65
5.2.8	Carga e descarga mecanizada de solo	m3	849,92
5.2.9	Transporte em caminhão basculante 10m³ (DMT = 1km)	m³xkm	849,92
5.3	**CAIXAS PARA VENTOSAS E DESCARGAS/ESTRUTURA**		
5.3.1	Caixa para ventosa para diâmetro de 50 a 150mm	un	12,00
5.3.2	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	12,00
5.3.3	Concreto simples para ancoragem de tubos	m³	10,80

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil - CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Mat.: 1398
Casal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

5.4	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**		
5.4.1	Fornecimento de Tubo ponta e bolsa em DEFOFO DN 150mm	un	220,00
5.4.2	Carga e descarga de tubos DEFOFO DN 150mm	m	220,00
5.4.3	Assentamento de Tubo ponta e bolsa DEFOFO DN 150mm	m	220,00
5.4.4	Fornecimento de Tubo ponta e bolsa em Ferro fundido DN 150mm	un	3,00
5.4.5	Carga e descarga de tubos Ferro Fundido DN 150mm	m	17,40
5.4.6	Assentamento de Tubo ponta e bolsa Ferro Fundido DN 150mm	m	17,40
5.4.7	Fornecimento de Tubo ponta e bolsa em DEFOFO DN 250mm	m	3.777,40
5.4.8	Carga e descarga de tubos DEFOFO DN 250mm	m	3.777,40
5.4.9	Assentamento de Tubo ponta e bolsa DEFOFO DN 250mm	m	3.777,40
5.4.10	Luva de correr com bolsas DEFoFo JE DN 250mm	un	24,00
5.4.11	Assentamento de luva de correr com bolsas DEFoFo DN 250mm	un	24,00
5.4.12	Tê com bolsa e flange FD DN 250mm x 100mm - PN 10	un	24,00
5.4.13	Assentamento de Tê com bolsa e flange FD DN 250mm x 50mm	un	24,00
5.4.14	Registro chato com flanges e volante DN 50mm - PN 10	un	12,00
5.4.15	Assent. de Reg. chato com flanges e volante/cabeçote DN 50mm	un	12,00
5.4.16	Registro chato com flanges e cabeçote DN 100mm - PN 10	un	12,00
5.4.17	Assent. de Reg. chato com flanges e volante/cabeçote DN 50mm	un	12,00
5.4.18	Ventosa de tríplice função FD DN 100mm - PN 10	un	12,00
5.4.19	Assentamento de ventosa de tríplice função FD DN 50mm	un	12,00
5.4.20	Tampão articulado TDA 600	un	24,00
5.4.21	Assentamento Tampão articulado TDA 600	un	24,00
5.4.22	Tubo ponta e bolsa PVC JE DN 200mm - para drenagem	m	432,00
5.4.23	Assentamento de tubo PVC JE, DN 200mm	m	432,00
5.4.24	Curva 90°, ferro fundido, com flanges DN 100mm - PN 10	un	12,00
5.4.25	Assentamento de curvas de 90° em ferro fundido	un	12,00
5.5	**SERVIÇOS**		
5.5.1	Ventosas DN 50mm	und	2,00
5.5.2	Curvas de 90 DN 250mm	und	4,00
5.5.3	Tocos 250 mm c/ flange	und	2,00
5.5.4	Blocos de ancoragem	m³	2,00
5.5.5	Assentamento Tubo FoFo K7 DN 250mm	m	4.000,00
5.6	**MATERIAIS**		
5.6.1	TUBO FOFO K7 250mm	m	4.000,00

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil - CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Casal Mat.: 1398

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

Casal
Companhia de Saneamento de Alagoas

Rio Largo, 07 de julho de 2017,

6º OFÍCIO

Eng. Civil Luiz Emanuel de França Costa

Luiz Emanuel de França Costa
Engº Civil - CREA 020077214-7
Superintendente de Engenharia
Casal Mat.: 1398

SUPERINTENDENTE DE ENGENHARIA – CASAL/AL.

Tabelionato de Notas do 6.Oficio
R.Pedro Monteiro,255-Centro
Fone:82 3221-9061
RECONHEÇO A firma de :
LUIZ EMANUEL DE FRANÇA COSTA
DOU Fé. Maceio,11 de Jul de 2017
EM TESTEMUNHO.....DA VERDADE
DR. JOSE ROBERTO MARTINS BARBOSA-TAB. PU
SUBS. MARIA DE FATIMA LIMA BARBOSA
ESC. NIEDJA CRISTINA BARROS RODRIGUES
ESC. CELIA BARBOSA DA COSTA
ESC. MARIA HELENA TORRES PEREIRA DE SOUZ
FEITO POR:FATIMA VIERA DOS ANJOS

BJ807020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20170059381

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA
Título profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 020553330-2
Empresa contratada: METAL ENGENHARIA LTDA - EPP
Registro: 000049382-1

2. Contratante

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81
RUA BARAO DE ATALAIA
Nº: 200
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade: MACEIO
UF: AL
CEP: 57020510
País: Brasil
Telefone: 33263835
Email: comercial1@grupometal.agr.br
Contrato: 16/2017
Celebrado em:
Valor: R$ 3.778.515,61
Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional: Outros

Situação: BAIXA DE ART
Atendido: SIM
Data da Situação: 08/07/2017
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
Descrição: OBRA CONCLUÍDA.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81
SEM DEFINIÇÃO BARRAGEM CAÇAMBA ATÉ BARRAGEM CARANGUEJA
Nº: S/N
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade: Olivença
UF: AL
CEP: 57550000
Telefone: 33263835
Email: comercial1@grupometal.agr.br
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de Início: 17/01/2017
Previsão de término: 17/04/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1166 - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	4.446,80	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1227 - REATERRO	4.157,84	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA	2.833,00	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	10,80	m³

5. Observações

AMPLIAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PAI MEIRA DOS ÍNDIOS A PARTIR DA CAPTAÇÃO NA BARRAGEM CAÇAMBA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA - CPF: 039.402.464-84

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Luiz Emanuel de França Costa
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL - CNPJ:
Eng. Civil - CREA 060077314-7
Superintendência de Engenharia
Casal Mat.: 1398

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: xcdyZ
Impresso em: 11/07/2017 às 16:09:08 por: , ip: 191.184.42.46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20170059381

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

Valor da ART: R$ 214,82 Pago em: 20/03/2017 Nosso Número: 8300680542

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: xcdyZ
Impresso em: 11/07/2017 às 16:09:06 por: , ip: 191.184.42.46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670808/2017, emitida em 12/07/2017

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20170059381

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **020553330-2**
Empresa contratada: **METAL ENGENHARIA LTDA - EPP** Registro: **000049382-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
RUA BARAO DE ATALAIA Nº: **200**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57020510**
País: **Brasil**
Telefone: **33263835** Email: **comercial1@grupometal.agr.br**
Contrato: **16/2017** Celebrado em:
Valor: **R$ 3.778.515,61** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**
Atendido: **SIM** Data da Situação: **08/07/2017**
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição: **OBRA CONCLUÍDA.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
SEM DEFINIçãO BARRAGEM CAÇAMBA ATÉ BARRAGEM CARANGUEJA Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Olivença** UF: **AL** CEP: **57550000**
Telefone: **33263835** Email: **comercial1@grupometal.agr.br**
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **17/01/2017** Previsão de término: **17/04/2017**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1166 - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	4.446,80	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1227 - REATERRO	4.157,84	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA	2.833,00	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	10,80	m³

5. Observações

AMPLIAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS A PARTIR DA CAPTAÇÃO NA BARRAGEM CAÇAMBA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DAVID PORFIRIO PEREIRA DA SILVA - CPF: 039.402.464-84

_____, _____ de _____ de _____
Local data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL - CNPJ: 12.294.708/0001-81

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20170059381

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

Valor da ART: **R$ 214,82** Pago em: **20/03/2017** Nosso Número: **8300680542**

Certidão nº 670808/2017
12/07/2017, 13:52
Chave de Impressão: 2z9x8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2017 e contém 12 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: BBW14
Impresso em: 12/07/2017 às 13:52:11 por: breno, ip: 177.207.252.252

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

686617/2019

Atividade em andamento

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

686617/2019

Atividade em andamento

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 Herbet 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 Melio Scafera
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªSR/RUSA - CODEVASF - 5ªSR

Ricardo Alexandre Lisboa Vieira
Superintendente Reg. Substituto
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

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 ACO 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	EXECUcAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO M	un	27,50
1.1.6	EXECUcAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADE	un	65,27
1.1.7	EXECUcAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO M	un	72,14
1.1.8	EXECUcAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	un	24,30
1.1.9	EXECUcAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	un	18,49
1.1.10	EXECUcAO 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 MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	120,00
1.1.15	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	8,00
1.1.16	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO 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 MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00
2.1.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13
2.1.1.9	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	m³	1,72
2.1.1.10	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

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

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGR/IUSA - 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 hidraúlica, dmt 801 a 1000m	m³	3352,00
3.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	7089,00
3.2.7	ESCORAMENTO DE VALAS METÁLICO BLINDADO (3,0 x 2,4x1,2M), 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 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 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 165 HP	m³	2710,00
3.5	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**		
3.5.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	m	9280,00
3.6	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		
3.6.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	8280,00
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	300,00
7	**CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA IV**		0,00
7.1	**OBRAS CIVIS**		
7.1.1	**CASA DE COMANDO**		
7.1.1.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	499,42
7.1.1.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	10,00
7.1.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 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	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40
7.1.1.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	57,10
7.1.1.6	Desmontagem de forma	m²	57,10

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

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
SPR/IUSA - 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

7.1.1.7	Armacao aco ca-50 diam6,3 mm a 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / 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 ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	49,30
7.1.1.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30
7.1.1.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50
7.1.1.14	PISO EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO CONVENCOINAL (TIPO CALÇADA) ESPESSURA 6,COM (DIMENSÕES: 60 x 120 M), MECANIZADA.	m²	7200,00
7.1.1.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAgO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAcA0, 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	EXECUÇAO DE PASSEIO (CALcADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM 0BRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM (DINENSÕES: 3,0M x 580x2) , 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 beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	12,25
7.1.1.20	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50
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 MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRA/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

7.3	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**		
7.3.1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 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 a 150 mm	un	2,00
7.3.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	29,00
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	2,00
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 COM 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 euro 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 euro 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 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	2,00
7.4.12	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 200mm	un	2,00
7.4.13	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm	un	1,00
7.4.14	Fornecimento de curva 11º 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 CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm	un	4,00
7.4.23	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm	un	1,00
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 Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ºGRR/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

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 N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00
7.5.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00
7.5.3	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO 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 ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00
7.6.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 190º 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 duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00
7.6.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	1,00
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 ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	m	15,00
7.6.17	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	5,00
7.6.18	LUVA PVC ROSCAVEL 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 ROSCAVEL 2"	un	4,00
7.6.21	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00
7.6.22	Elo fusível 2 h, 500 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

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªSR/IUSA - 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

7.6.26	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00
7.6.27	ISOLADOR DE PINO TP HI-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 PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	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	GANHCO 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 ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	33,00
7.6.43	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9.5MM	un	20,00
7.6.44	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00
7.6.45	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 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 ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	m	24,00
7.7.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
7.7.8	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.	un	4,00
7.7.10	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.7.11	ARMACAO SECUNDARIA OU REX 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 METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
7.7.14	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* 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 - 5ª/SR

Fernando Melo Scafura
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

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 HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
7.7.18	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips 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 FLEXÍVEL 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 NÍVEL 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 170w/dia (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	Caixa 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 250WX220V - 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	LUMINARIA 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

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

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 60X60X20 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 0,8 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 RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	m	30,00
7.8.22	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	m	21,00
7.8.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAcAO. AF 12/2015	un	2,00
7.8.24	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
7.8.25	FITA BAN DIT 3/4	m	12,00
7.8.26	FECHO BAN DIT 3/4	un	8,00
7.9	**SPDA - CASA DE BOMBAS - CAPTAÇÃO**		
7.9.1	Molde de solda exotérmica 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 aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00
7.9.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/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 ACO 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 ATMOSFÉRICA - 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
5ªGR3USA - 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	7600,00
8.2.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2,5 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	11912,00
8.2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	3190,00
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 06/2016	m³	1337,22
8.2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, 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 METÁLICO BLINDADO (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 /11T E 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, TRAgO 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, TRAgO 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 à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	51,12

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

Fernando Mello Scafera
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

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 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	11,00
8.4.7	PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	m³	0,99
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 PRFV P/ AGUA)	m	3429,00
8.5.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, 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	3429,00
8.6	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		
8.6.2	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	18,00
8.6.3	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	12,00
8.6.4	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	un	6,00
8.6.5	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, 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	11,00
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 ontaletadas, 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,OOM 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 - 5ªSR

Fernando Meiic Scafera
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

10.1.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	9,40
10.1.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	420,00
10.1.1.3.3	LANCAMENTO/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 - Revisada	m²	900,00
10.1.1.3.5	Desmontagem de forma	m²	900,00
10.1.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 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 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
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 POLIMÉRICA (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), 9X2OX20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	13,77
10.1.1.3.13	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC0 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	56,81
10.1.1.3.14	Tampa em concreto armado 60x60x5cm 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 lixamento 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), 9X2OX20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 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 CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 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 - 5ª/SR

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGR3/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

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 ATÉ 5CV	und	2,00
10.1.1.5	**FORNECIMENTO DE PEÇAS**		
10.1.1.5.1	CURVA DE 90° fofo 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 90° 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 - 0,70 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 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**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	1,00
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	2,00
10.1.1.5.17	TUBO COM FLANGES - 2,60 m -100 mm	und	1,00
10.1.1.5.18	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	und	8,00
10.1.1.5.19	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	und	4,00
10.2	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMACTA DE ÁGUA/ESGOTO - 245m³/h**	**und/hab**	**980,00**
10.2.1	**RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m³**	**und**	**4,00**
10.2.1.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
20.2.1.1.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,OOM PROFUNDIDADE	m³	12,14
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**		
10.2.1.2.1	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PECA DE 2,0M	m x mês	17,00
10.2.1.2.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	17,00
10.2.1.3	**ESTRUTURAS**		
10.2.1.3.1	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un	2,00
10.2.1.3.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,32

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

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

10.2.1.3.3	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
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, ROSCAVEL, 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, BB, 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/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	23,00
10.2.1.5.2	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	0,50
10.2.1.5.3	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE 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 ontaletadas, 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 - RESERVATÓRIO**		
10.3.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	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 - 5ª/SR

Fernando Mello Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
SPGR/RUSA - 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	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	12346,08
10.3.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	467,49
10.3.1.3.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	8,82
10.3.1.3.9	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
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 TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	2,40
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 t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	16,14
10.3.1.3.14	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC0 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	20,28
10.3.1.3.15	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00
10.3.1.3.16	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	1,82
10.3.1.3.17	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	m³	3,20
10.3.1.3.18	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	71,12
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 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un	6,00
10.3.1.4	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO**		
10.3.1.4.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	m	71,00
10.3.1.4.2	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	un	2,00
10.3.1.5	**MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO**		
10.3.1.5.1	CURVA DE 90° 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 90° 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	m	3,00

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

Fernando Mello Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional

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	REDUcAO EXCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	2,00
10.3.1.5.11	CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un.	2,00
10.3.1.5.12	REDUCAO 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 90° 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	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	5,00
10.3.1.5.22	NIPLE DUPLO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	2,00
10.3.1.5.23	COTOVELO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	0,00	4,00
10.3.1.5.24	LUVA EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	1,00
10.3.1.5.25	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3"	m	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	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
10.4.1.2	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	m²	7,85
10.4.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ESTAÇÃO TRATAMENTO**		
10.4.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	7,85
10.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO 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 ESTATAÇÃO DE TRATAMENTO	un.	1,00
10.4.3.2	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	2,74
10.4.3.3	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
10.4.3.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,54
10.4.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	17,76
10.4.3.6	Desmontagem de forma	m²	17,76
10.4.3.7	Armacao aco ca-50 diam 6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	199,00
10.5	**CASA DE QUÍMICA**		

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

Fernando Mello Scofano
Analista em Desenvolvimento Regional
SIGRIUSA - 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

10.5.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
10.5.1.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de	m³	14,11
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 CAMINHAO 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 UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	14,11
10.5.3	**ESTRUTURAS**		
10.5.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44
10.5.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,00
10.5.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO 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	29,00
10.5.3.5	Desmontagem de forma	m²	29,00
10.5.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	191,00
10.5.3.7	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	3,55
10.5.3.8	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	m²	35,00
10.5.3.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	2,40
10.5.3.10	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	66,95
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	186,19
10.5.3.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	186,19
10.5.3.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	5,00
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	11,73
10.5.3.15	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	35,00
10.5.3.16	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3	m²	3,12
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	52,29
10.5.3.18	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m²	52,29

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

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGR/UNA - 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	186,19
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 séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	1,00
10.5.4.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-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 SANITARIO. AF 12/2014 P	un	2,00
10.5.4.4	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 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	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
10.5.4.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	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 ÁGUA 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 IA 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 vibratótia	m²	167,74
10.6.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
10.6.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	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 800 A 1.000 M	m³	10,06

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

Damarcio Melo Scafuto
Analista em Desenvolvimento Regional

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 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96
10.6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06
10.6.3	**ESTRUTURAS**		
10.6.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44
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	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	41,01
10.6.3.4	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3693,85
10.6.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 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 MM) - 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	6,10
10.6.4.1.3	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.6.4.1.4	TUBO ACO GALV C/ 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 elástica, diam.= 150 mm	un	3,00
10.6.4.1.7	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	um	7,00
10.6.4.2	**FORNECIMENTO DE PEÇAS**		
10.6.4.2.1	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	7,00
10.6.4.2.2	Cruzeta em fofo, 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 fofo 150mm	un	1,00
10.6.4.2.5	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un.	3,00
10.6.4.2.6	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	1,00
10.7	**URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATÓRIO)**		
10.7.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	233,87

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

Fernando Melo Soares
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

10.7.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, 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 14 GSG	m²	2,00
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 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	66,00
10.8.1.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	2,00
10.8.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	0,38
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 t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	59,85
10.8.1.12	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	10,88
10.8.1.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAgO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAcA0, 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	1,46
10.8.1.16	EXECUcAO DE PASSEIO (CALcADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM 0BRA, 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 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.	m²	13,20
10.8.1.19	Telha fibrocimento tipo canalete 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 CONEXÕES EM FOFO	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 90° 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

Fabiano Mello Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGR3/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

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 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**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 CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	47,00
10.9.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	16,00
10.9.3	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	7,00
10.9.4	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	20,00
10.9.5	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (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 N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00
10.9.9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	20,00
10.9.10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	7,00
10.9.11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	16,00

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

Fernando Mello Scofield
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGR-RUSA - 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 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	47,00
10.9.13	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	10920,00
10.9.14	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	1500,00
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	1500,00
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 ACESSÓRIOS	un	1,00
10.10.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 190º 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, 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 FUSIVEL 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 ROSCÁVEL DE 1 1/14", SEM LUVA	m	15,00
10.10.18	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/14"	un	5,00
10.10.19	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/14"	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 ROSCAVEL 2"	un	4,00
10.10.22	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00
10.10.23	Elo fusível 5 h, 500 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

Fernando Meiro Scafuto
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRPUSA - 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 HI-POT CILINDRICO 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	27,00
10.10.31	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00
10.10.32	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO 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	GANHCO OLHAL	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 POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	95,00
10.10.43	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 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 EM 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=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.10.49	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w 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	400,00
10.11.2	Eletroduto corrugado flexivel Ø 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

Fernando Meio Scalerc
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/AUSA - 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

10.11.8	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00
10.11.9	Quadro de distribuição de soprepor, com barramento, em chapa de aço, dim=70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
10.11.10	Voltímetro 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	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00
10.11.16	Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00
10.11.17	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00
10.11.18	ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00
10.11.19	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00
10.12	**SPDA - RESERVATÓRIO/LAGOA DECANTAÇÃO/ESTABILIZAÇÃO TRATAMENTO ÁGUA/ESGOTO (25x50x3,0M), 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 INSTALACAO	M	50,00
10.12.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
10.12.6	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00
10.12.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00
10.12.8	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00
10.12.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM 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. Tel 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 - 5ª/SR

Fernando Mello Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

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 INSTALACAO. AF 12/2015	m	300,00
10.13.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
10.13.3	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	100,00
10.13.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00
10.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
10.13.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	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 C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00
10.13.10	Quadro de distribuição de soprepor, com barramento, em chapa de aço, dim=70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
10.13.11	Voltimetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	0,00	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 ILUMINAcAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00
10.13.14	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR 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 CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00
10.13.16	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00
10.13.17	Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00
10.13.18	ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00
10.13.19	Amperímetro 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 exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00
10.14.2	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00
10.14.3	Pasta para Solda	un	1,00
10.14.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
10.14.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
10.14.6	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00
10.14.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00

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

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/USA - 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

10.14.8	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00
10.14.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00
10.14.10	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	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 = 20 CM	un	4,00
10.14.14	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAcAO.	m	4,00
10.15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA**		
10.15.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 DRENO BRITA	un	2,00
10.15.4	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00
10.15.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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-OMB, 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	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00

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

Fernando Meiro Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

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 flexivel Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/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, trifásica, 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 (HEXAGONAL) 3X3"	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-OMB, Siemens ou similar	un	1,00
10.16.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 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 METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.16.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
10.16.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
10.16.12	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A 1250 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 - 5ª/SR

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

10.16.17	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
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	un	4,00
10.17.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00
10.17.8	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00
10.17.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO 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	4,00
10.17.14	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAcAO.	m	4,00
11	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA/ESGOTO - SUBSISTEMA IV**		0,00
11.1	**OBRAS CIVIS**		
11.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
11.1.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	13745,00
11.1.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	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	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 2,5 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.	m³	11514,40
11.1.2.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2,5 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	18773,20
11.1.2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, com desmonte de rocha a frio c/ uso de picão hidraulico	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, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	8560,00

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

Fernando Mello Scaffa
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

11.1.2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 801 a 1000m	m³	1821,09
11.1.2.7	ESCORAMENTO DE VALAS METÁLICO BLINDADO (3,0 x 2,4x1,2M), COM ALTA INTERFERÊNCIA.	m²	17976,00
11.1.3	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
11.1.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	9876,27
11.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 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, TRAgO 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 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	1335,00
11.1.5.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1335,00
11.1.5.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T 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 PRFV) - PARA AGUA.	m	8399,83
11.1.6.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	2791,68
11.1.6.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	1749,42
11.1.6.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	5588,66
11.1.6.7	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	unid	59,00
11.1.6.8	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	unid	20,00
11.1.6.9	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	unid	11,00
11.1.6.10	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, 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

Fernando Melic Scalfoni
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

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 REDEDE AGUA (NBR 7665)	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	23,00
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 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	22,00
11.1.7.13	Fornecimento de curva 22º 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 45º 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 90º 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	te, 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	te, 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 fofo 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 "euro 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

Fernando Mello Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
SGR/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

11.1.7.42	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	unid	2,00
11.1.7.43	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	un	182,00
11.1.7.44	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 - ATÉ 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	200,00
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, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, 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,OOM 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	m³	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	27,15
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 diam 6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5596,00
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 - 5ª/SR

Fernando Mello Scafuto
Gerente de 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

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	12,50
15.1.1.3.10	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 POLIMÉRICA (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 t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	45,59
15.1.1.3.12	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 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 60x60x5cm p/ reservatório	un	0,00
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	0,00
15.1.1.3.16	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	106,28
15.1.1.3.17	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 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	13,20
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 - 20 MP**	und	4,00
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 800 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 - 5ª/SR

Fernando Mello Scafuto
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGR/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 DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un	2,00
15.1.1.6.4.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,32
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 3" - 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 REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016	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 65/DE 100 MM	m	0,50
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.	1,00
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, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, 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 - 5ª/SR

Fernando Melo Scafuto
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

15.2.1.3	**ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO**		
15.2.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,49
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	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1734,00
15.2.1.3.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	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 TRACO 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 t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	16,14
15.2.1.3.14	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 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	7,55
15.2.1.3.21	Telha fibrocimento tipo canalete 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 compactão com placa vibratótia	m²	7,85
15.3.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA**		

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

Engenheiro Civil
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªSR/RUSA - 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 /11T 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	ETA COMPACTA -2,5 l/s	un.	1,00
15.3.3.2	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	2,74
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 5X.	m²	17,76
15.3.3.6	Desmontagem de forma	m²	17,76
15.3.3.7	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 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	m³	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, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,00
15.4.3.5	Desmontagem de forma	m²	29,00
15.4.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 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 LANgAMENTO EM2	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 9X19X19CM (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 - 5ª/SR

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGR/RUSA - 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 t1 - 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 TRACO 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 20 p/3,5kn/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 séptica com 03 anéis ø=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 PRÉ-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 plástico	un	1,00
15.4.4.5	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
15.4.4.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
15.4.4.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	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 SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	4,02

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

Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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	5,00
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	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	16,02
15.5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,96
15.5.1.3	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	m²	23,56
15.5.2	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		
15.5.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,05
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	10,06
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 UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06
15.5.3	**ESTRUTURAS**		
15.5.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44
15.5.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	5,76
15.5.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76
15.5.3.4	Armacao aco ca-50 diam.6,3 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	m³	3,60
15.5.3.9	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	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 - 5ª/SR

Fernando Melo Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/USA - 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

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**		
16.1.7.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE 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 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	4711,12
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 ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DAS ADUTORAS NO SERTÃO ALAGOANO	mês	15,00

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

Fernando Mello Scafura
Analista em Desenvolvimento Regional
5ªGRR/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

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, 788, Poço - Maceió - AL -
Fone: 3327-5269
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 414A

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

680221/2018

Atividade concluída

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** RNP: **0205533302**
Título profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AL20180116240** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - RES. 1.050 - FORA DE ÉPOCA Registrada em: 25/09/2018 Baixada em: 19/10/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **METAL ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **USINA SANTA CLOTILDE S/A** CPF/CNPJ: **12.607.842/0001-95**
Endereço do contratante: FAZENDA PAU AMARELO Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: RIO LARGO UF: AL CEP: 57100000
Contrato: 0114-2016 Celebrado em: 15/04/2016
Valor do contrato: R$ 650.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: FAZENDA PAU AMARELO Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: RIO LARGO UF: AL CEP: 57100000
Data de início: 15/04/2016 Conclusão efetiva: 20/09/2018
Finalidade: Outro
Proprietário: USINA SANTA CLOTILDE S/A CPF/CNPJ: 12.607.842/0001-95

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 42 - OPERAÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 43 - MANUTENÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 5 - PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1618 - CANAL 42 - OPERAÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1618 - CANAL 43 - MANUTENÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1618 - CANAL 5 - PROJETO 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA DIMENSIONAMENTO DOS PROJETOS INCLUINDO OS SERVIÇOS, MANUTENÇÃO CIVIL E LIMPEZA DOS CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BRUTA / ÁGUA DE LAVAGEM E VINHAÇA, BEM COMO OS CANAIS DE DRENAGEM. REALIZOU A SUPERVISÃO E OPERAÇÃO DOS REFERIDOS PROJETOS COMPLEMENTAR POR CANHÕES ASPERSORES, CARRETÉIS AUTO PROPELIDOS, PIVÔS LIEARES DE IRRIGAÇÃO E IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO EM CANA-DE-AÇÚCAR.

Informações Complementares

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

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

680221/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 680221/2018
22/10/2018, 09:05
wA7dZ

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: wA7dZ

USINA SANTA CLOTILDE S/A
DEPARTAMENTO TÉCNICO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E ENTREGA DEFINITIVA DE OBRA

A Usina Santa Clotilde S/A, **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 Herbet Vanderley da Silva (CREA/AL: 180602162-5)** realizou os serviços / 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:

DIMENCIONAMENTO DOS PROJETOS DE IRRIGAÇÃO DA USINA SANTA CLOTILDE (TOTAL DE 9.000 HA), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS, MANUTENÇÃO/CONFECÇÃO CIVIL E LIMPESA DOS RESERVATÓRIOS CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BRUTA / ÁGUA DE LAVAGEM E VINHAÇA, BEM COMO OS CANAIS DE DRENAGEM E OPERAÇÃO DOS REFERIDOS PROJETOS DE IRRIGAÇÃO (IRRIGAÇÃO COMPLEMENTAR POR CANHÕES ASPERSORES, CARRETEIS AUTOPROPELIDOS, PIVÔS LIEARES DE IRRIGAÇÃO E IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO EM CANA-DE-AÇÚCAR, INCLUINDO OS EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS E CONJUNTOS MOTOBOMBAS).

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:**
   Usina Santa Clotilde S/A, CNPJ: 12.607.842/0001-95; Inscr. Estad.: 24.0005.055-8; Com sede na Fazenda Pau Amarelo, S/N, Zona Rural, CEP: 57.100-000, Rio Largo-AL.

3. **PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:**
   Usina Santa Clotilde S/A, CNPJ: 12.607.842/0001-95; Inscr. Estad.: 24.0005.055-8; Com sede na Fazenda Pau Amarelo, S/N, Zona Rural, CEP: 57.100-000, Rio Largo-AL.

4. **PERÍODO DE EXECUÇÃO:**
   Início: 15/04/2016;
   Final: 20/09/2018.

5. **VALOR DO CONTRATO:**
   R$ 650.000,00 (Seiscentos e cinquenta mil reais).

6. **ENDEREÇO DA OBRA E/OU SERVIÇO:**
   Fazenda Pau Amarelo, S/N, Zona Rural, CEP: 57.100-000, Rio Largo-AL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680221/2018, emitida em 22/10/2018

Certidão nº 680221/2018
22/10/2018, 09:08
Chave de Impressão: wA7dZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2018 e contém 5 folhas

USINA SANTA CLOTILDE S/A
DEPARTAMENTO TÉCNICO

ANEXO - I: ATESTAMOS QUE A EMPRESA ***METAL ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 18.729.404/0001-86),*** OPEROU DURANTE O PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 15/04/2016 E 20/09/2018, OS SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA DIMENCIONAMENTO DOS PROJETOS DE IRRIGAÇÃO DA USINA SANTA CLOTILDE (TOTAL DE 9.000 HA), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS, MANUTENÇÃO CIVIL E LIMPESA DOS CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BRUTA / ÁGUA DE LAVAGEM E VINHAÇA, BEM COMO OS CANAIS DE DRENAGEM. REALIZOU A SUPERVISÃO E OPERAÇÃO DOS REFERIDOS PROJETOS DE IRRIGAÇÃO (IRRIGAÇÃO COMPLEMENTAR POR CANHÕES ASPERSORES, CARRETEIS AUTOPROPELIDOS, PIVÔS LIEARES DE IRRIGAÇÃO E IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO EM CANA-DE-AÇÚCAR.

ITEM	UND	QTD	DESCRIÇÃO SERVIÇO / FORNECIMENTO
1	UND	14	Conjunto motobomba c/ Motores Dieseis: MWM TD 229/6 (BOMBA CENTRÍFUGA KSB ETA): VAZÃO 220 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 110 MCA. - IRRIGAÇÃO.
2	UND	3	Conjunto motobomba c/ Motores Dieseis: OM 352/6 (BOMBA CENTRÍFUGA KSB ETA): VAZÃO 150 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 90 MCA. - DRENAGEM - CANAL.
3	UND	3	Conjunto motobomba c/ Motores Dieseis: OM 355/6 (BOMBA CENTRÍFUGA KSB ETA): VAZÃO 150 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 90 MCA.- DRENAGEM - CANAL.
4	UND	1	Conjunto motobomba c/ Motores Dieseis: OM 352/3: VAZÃO 150 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 90 MCA.- DRENAGEM - CANAL.
5	UND	19	Conjunto Eletrobomba c/ Motor Elétrico WEG de 150 cv (BOMBA CENTRÍFUGA IMBIL INI 100.500/2): VAZÃO 200 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 90 MCA. - IRRIGAÇÃO.
6	UND	14	Conjunto Eletrobomba c/ Motor Elétrico WEG de 175 cv (BOMBA CENTRÍFUGA IMBIL INI 100.500/2): VAZÃO 220 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 110 MCA. - IRRIGAÇÃO.
7	UND	9	Conjunto Eletrobomba c/ Motor Elétrico WEG de 125 cv (BOMBA CENTRÍFUGA IMBIL INI 100.500): VAZÃO 210 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 90 MCA. - IRRIGAÇÃO.- IRRIGAÇÃO.
8	UND	5	Conjunto Eletrobomba Anfíbio (Tipo monobloco - Higra), montado sobre Carrinho, para Irrigação (Motor elétrico 100 CV; Vazão: 100 m³/h, Altura Manométrica: 100 M.C.A.
9	UND	3	Conjunto Eletrobomba Anfíbio (Tipo monobloco - MI 360/ 125), montado sobre Carrinho, para Irrigação (Motor elétrico 125 CV; Vazão: 300 m³/h, Altura Manométrica: 60 M.C.A. - CAPTAÇÃO BARRAGEM CENTENÁRIO.
10	UND	4	Conjunto Eletrobomba Anfíbio (Tipo monobloco - R1 290/100), montado sobre Carrinho, para Irrigação (Motor elétrico 100 CV; Vazão: 300 m³/h, Altura Manométrica: 60 M.C.A. - CAPTAÇÃO BARRAGEM CENTENÁRIO.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680221/2018, emitida em 22/10/2018

Certidão nº 680221/2018
22/10/2018, 09:08
Chave de Impressão: wA7dZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2018 e contém 5 folhas

USINA SANTA CLOTILDE S/A
DEPARTAMENTO TÉCNICO

11	UND	2	Conjunto Eletrobomba Anfíbio (Tipo monobloco - R1 290/100), montado sobre Carrinho, para Irrigação (Motor elétrico 125 CV; Vazão: 300 m³/h, Altura Manométrica: 60 M.C.A. - CAPTAÇÃO BARRAGEM CENTENÁRIO.
12	UND	6	WEG de 125 cv e bomba ksb 150-400 Conjunto Eletrobomba c/ Motor Elétrico: VAZÃO 220 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 110 MCA. - IRRIGAÇÃO. - REBOMBEAMENTO BARRAGEM CENTENÁRIO.
13	M	126000	Manutenção (limpesa) Canal de Drenagem de várzeas. Secção: Base menor: 500mm x Base Maior: 1600mm x Altura 800mm.
14	HÁ	350	Irrigação Por Gotejamento (Lâmina de 200mm/mês): área Total 350 há. (Incluindo manutenção em Malha Hidraulica, Conjuntos Motobombas Elétricos (06 Conjuntos eletrobombas 150 cv).
15	UND	1	Ampliação e retificação de reservatório de estabilização (decantação) de ága de lavagem de cana (DIMENSÕES: 30m comprimento x 30m Largura x 2,5 Profundidade). Confeccionado em Concreto armado.
16	UND	1	Confecção de novo reservatório pulmão (de contenção emergencial) de Vinhaça (DIMENSÕES: 25m comprimento x 20m Largura x 2,5 Profundidade). Confeccionado em Concreto armado.
17	UND	1	Confecção/Reforma de reservatório de Sucção e Aeração para o armazenamento de água bruta captada no rio Messias para irrigação no Projeto de Gotejamento JEQUIÁ (DIMENSÕES: 30m comprimento x 15m Largura x 2,5 Profundidade). Confeccionado em Concreto armado.
18	UND	1	Restauraçãoo de reservatório de Sucção para o armazenamento de água bruta captada barragem de Canoas para irrigação no Projeto de Gotejamento TERCEIRO TABULEIRO (DIMENSÕES: 10m comprimento x 10m Largura x 2,5 Profundidade). Confeccionado em Concreto armado.
19	UND	1	Confecção de reservatório de Sucção para o armazenamento de água bruta captada do rio Kalhuapara para irrigação no Projeto de Gotejamento PAVUNA (DIMENSÕES: 10m comprimento x 10m Largura x 2,5 Profundidade). Confeccionado em Concreto armado.
20	UND	1	Confecção de reservatório de Ré-bombeamento de água para irrigação do projeto de Pivôs lineares de CUIA VELHA. captada barragem de Canoas para irrigação (DIMENSÕES: 15m comprimento x 06m Largura x 3,5 Profundidade). Confeccionado em Concreto armado.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680221/2018, emitida em 22/10/2018

Certidão nº 680221/2018
22/10/2018, 09:08
Chave de Impressão: wA7dZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2018 e contém 5 folhas

USINA SANTA CLOTILDE S/A
DEPARTAMENTO TÉCNICO

23	M	175000	Manutenção elétrica de Rede Elétrica Trifásica - para Irrigação ao longo dos Canais de Irrigação.
24	KVA	4500	Cubículos de distribuição de energia da CEAL p/ irrigação Potencia Elétrica (Kva).
25	há	176	(Limpesa periódica das parede da Baragem e da área de abrangência da mesma, incluindo re-plantio de mudas da Mata atlântica) BARRAGEM de terra, com 35m de altura (Rio Pratagy), Volume acumulado de 16.000.000 M³ de água: Medidas: 12m x 120 m.
26	UND	34	Transformadores a óleo de 150 KVA, 380V, montados sobre Carreta móvel.
27	UND	9	Transformadores a óleo de 250 KVA, 380V, montados sobre Carreta móvel.
28	UND	8	Transformadores a óleo de 112,5 KVA, 380V, montados sobre Carreta móvel.
29	UND	3	Transformadores a óleo de 700 KVA, 380V
30	UND	2	Transformadores a óleo de 500 KVA, 380V
31	UND	1	Transformadores a óleo de 300 KVA, 380V
32	M	56800	Tubulação de Alumínio, engate rápido, DN-150mm
33	UND	22	Carreteis de irrigação Auto-propelidos, DN-125mm - 400m.
34	M	1890	Adutora de Elavação de água de lavagem de cana-de-açúcar (reuso), em PRFV, DN-600mm
35	M	1730	Adutora de Elavação de Vinhaçar (reuso), em Inox, DN-254mm

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680221/2018, emitida em 22/10/2018

Certidão nº 680221/2018
22/10/2018, 09:08
Chave de Impressão: wA7dZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2018 e contém 5 folhas

USINA SANTA CLOTILDE S/A
DEPARTAMENTO TÉCNICO

Rio Largo, 20 de setembro de 2018.

1º OFÍCIO
USINA SANTA CLOTILDE S/A
Leonardo Pinto Costa

1º OFÍCIO

USINA SANTA CLOTILDE S/A
Contratante

1.OF. DE NOTAS E PROTESTOS
R. Dr. Luiz P. de Miranda, 42
Centro - Maceio - Alagoas
Rec p/ Semelhanca 2 firma(s):
DANIEL BERARD NETO E
LEONARDO PINTO COSTA
MACEIO, 20 de setembro de 2018.
Em Testemunho ____da verdade
CELSO S. PONTES DE MIRANDA
- Tabeliao Vitalicio -
MARIANA P. DE M. L. DE FARIAS
- Escrevente Substituta -
EDILMA DE ALBUQUERQUE RAMALHO
- Escrevente Autorizada -
Carimbo:2530404 OP: Raquel
Total:R$8,00

FERC.AL
SELO DE AUTENTICIDADE
LEI Nº 6.284/02
AUTENTICAÇÃO
RECONHECIMENTO DE FIRMA
E DISTRIBUIÇÃO
BA98774
BA98775

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680221/2018, emitida em 22/10/2018

Certidão nº 680221/2018
22/10/2018, 09:08
Chave de Impressão: wA7dZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2018 e contém 5 folhas

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Referência: **LICITAÇÃO CODEVASF 28/2020**

A Licitante **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF nº **18.729.404/0001-86**, por seu representante legal **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO,** inscrito no CPF sob o nº **024.645.024-05**, abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que conhece o local onde serão executadas os serviços e fornecimentos, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Maceió, 22 de dezembro de 2020.

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

DECLARAÇÃO

Referência: **LICITAÇÃO CODEVASF 28/2020**

A Licitante **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF nº **18.729.404/0001-86**, por seu representante legal **JOÃO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO,** inscrito no CPF sob o nº **024.645.024-05**, abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf.

Maceió, 22 de dezembro de 2020.

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

HABILITAÇÃO 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

PODER JUDICIÁRIO DE ALAGOAS

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS

C E R T I D Ã O E S T A D U A L

FALÊNCIA, INSOLVÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL E CONCORDATA

CERTIDÃO Nº: 002914144 **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, no período de 10 anos, verifiquei NÃO CONSTAR distribuições em nome de:

METAL INFRAESTRUTURA LTDA, residente na Rua J, S/N, Cidade Universitário, CEP: 57073-481, Maceió - AL, 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, 1 de dezembro de 2020 às 15h55min.

PEDIDO N°: 002914144

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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 **01/12/2020** às **15:37** (data e hora de Brasília).

VOLTAR IMPRIMIR

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

© 2018 PORTAL DA REDESIM. Todos direitos reservados.

Livro : 0007 Folha: 0001

LIVRO DIARIO

TERMO DE ABERTURA

Contém este livro nº 007, com 108 folhas, numeradas eletronicamente e seguidamente do nº 0001 ao nº 108 e servirá para os lançamentos das operações próprias do estabelecimento, no período de De 01/01/2019 a 31/12/2019, do contribuinte abaixo descrito:

Nome da empresa. . . ..: **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**

Endereço. . . . .: Rua J SN,

Complemento. . . . .:

Cidade:. . . . . .: MACEIO

CEP . .. .: 57073-481

Bairro. . . . .: CIDADE UNIVERSITARIA

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 . : 31/12/2019

Maceió/AL, 01 de Janeiro de 2019

_____	_____
JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO	LOURENCO BARROS DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR	CONTADOR - CRC:1-AL-003228/O-1
CPF: 024.645.024-05	CPF:113.046.183.-15

FOLHA 0105

BALANÇO

Ano: 2019

Empresa: METAL INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 18.729.404/0001-86 **Insc. Junta :** 27200549921 em 22/08/2013

RUA J, S/N, CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIÓ - AL, CEP 57.073-481

ATIVO				***PASSIVO***		
ATIVO CIRCULANTE	**R$**	**9.653.889,59**		**PASSIVO CIRCULANTE**	**R$**	**6.217.369,79**
CAIXA	R$	386.816,64		Obrigações a Fornecedores	R$	4.835.420,00
BANCO	R$	5.520.251,27		Obrigações Financeiras	R$	1.254.113,57
Contas a Receber de Clientes	R$	690.204,91		Obrigações Trabalhistas	R$	127.836,22
Aplicações	R$	1.000.000,00		Obrigações Sindicais	R$	-
Estoques	R$	53.191,63		Obrigações Operacionais	R$	-
Investimentos Temporarios	R$	2.000.000,00		Obrigações Tributárias	R$	-
Impostos a recuperar	R$	3.425,14		Tributos Federais	R$	-
Despesas do Exercicio Seguinte	R$	-		Tributos Estaduais	R$	-
				Tributos Municipais	R$	-
ATIVO NÃO CIRCULANTE	**R$**	**1.935.399,56**			R$	-
Direitos	R$	680.000,00		**PASSIVO NÃO CIRCULANTE**	**R$**	**1.323.854,14**
Investimentos Temporários	R$	1.255.399,56		Obrigações a Fornecedores	R$	1.308.854,14
ATIVO PERMANENTE	**R$**	**3.591.282,54**		Obrigações Financeiras	R$	15.000,00
ATIVO IMOBILIZADO	**R$**	**3.591.282,54**	D	Obrigações Trabalhistas	R$	-
Terrenos	R$	500.000,00	D	Obrigações Fiscais	R$	-
Computadores e Sistemas	R$	-	D	Ooutras Obrigações	R$	-
Veículos	R$	2.078.878,87	D			
Máquinas e Equipamentos	R$	986.210,87	D			
Instalações	R$	1.192,80	D			
Móveis e Utensílios	R$	25.000,00	D			
DEPRECIAÇÕES	**R$**	**179.093,30**	C	**PATRIMÔNIO**	**R$**	**7.460.254,46**
(-) Veículos	R$	101.736,10	C	Capital Social	R$	3.500.000,00
(-) Computadores	R$	1.516,00	C	**Lucros ou Prejuizos do Exercicio**	**R$**	**3.607.032,38**
(-) Máquinas	R$	72.700,00	C	RESERVA DE LUCRO		353.222,08
(-) Móveis e Utensílios	R$	3.141,20	C			
				COMPENSAÇÃO PASSIVA	**R$**	**-**
TOTAL DO ATIVO	**R$**	**15.001.478,39**		**TOTAL DO PASSIVO**	**R$**	**15.001.478,39**

Emitido e Assinado em:

31/12/2019

BALANÇO EXTRAIDO DO LIVRO DIÁRIO Nº 007 FOLHA 0105

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.645.024-05

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC:1-AL-003228/O-1
CPF:113.046.183.-15

METAL INFRAESTRUTURA LTDA

FOLHA 0106

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 DO RESULTADO DO EXERCICIO

01	**Receitas**			**R$**	**12.448.532,61**
	Vendas de Serviços	R$	12.448.532,61		
	Vendas de Mercadorias	R$	-		
	Vendas de Produtos	R$	-		
	Receitas Operacionais	R$	-		
02	**Deduções e Abatimentos**			**R$**	**3.340.555,40**
	ISS S/ Faturamento	R$	622.426,63		
	IRPJ	R$	1.867.279,89		
	COFINS	R$	373.455,98		
	PIS	R$	80.915,45		
	CSLL	R$	358.517,73		
	ICMS ANTECIPADO	R$	37.959,72		
03	**Receita Operacional Liquida (1 - 2)**			**R$**	**9.107.977,21**
04	**Custos Operacionais**			**R$**	**-**
	Custos dos Serviços Prestados	R$	-		
05	**Lucro Operacional Bruto (3 - 4)**			**R$**	**9.107.977,21**
06	**Despesas Operacionais**			**R$**	**1.826.790,65**
	Despesas Operacionais	R$	60.818,99		
	Despesas com Vendas	R$	54.112,22		
	Despesas Financeiras	R$	343,25		
	Despesas Administrativas	R$	682.662,27		
	Despesas Trabalhistas	R$	143.424,10		
	Despesas Tributárias	R$	-		
	Despesas Gerais	R$	885.429,82		
07	**Outras Receitas Operacionais**			**R$**	**-**
08	**Lucro ou Prejuizo Operacional (5-6+7)**			**R$**	**7.281.186,56**
09	**Receitas Não Operacionais**			**R$**	**-**
10	**Despesas não Operacionais**			**R$**	**-**
11	**Resultado da Correção Monetária (+ -)**			**R$**	**-**
12	**Resultado antes da CSLL (8+9-10 + ou - 11)**			**R$**	**7.281.186,56**
13	**Provisão para CSSL**			**R$**	**72.811,87**
14	**Resultado do Exercicio Antes do IR (12-13)**			**R$**	**7.208.374,69**
15	**Provisão para IRPJ**			**R$**	**401.342,31**
16	**Resultado do Exercicio Após o IR (14 - 15)**			**R$**	**6.807.032,38**
17	**Participações**			**R$**	**3.200.000,00**
	Participação nos lucros de Sócios	**R$**	**3.200.000,00**		
18	**Lucro ou Prejuizo Liquido do Exercicio (16-17)**			**R$**	**3.607.032,38**
19	**Lucro Liquido por Ação do Capital**		**1 Ações**	**R$**	**3.607.032,38**

Emitido e assinado em:

31/12/2019

BALANÇO EXTRAIDO DO LIVRO DIARIO Nº 007 FOLHA 0106

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.645.024-05

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC:1-AL-003228/O-1
CPF:113.046.183.-15

EMPRESA:METAL INFRAESTRUTURA LTDA FOLHA 0107

RUA J, S/N, CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIÓ - AL, CEP 57.073-481 LIVRO 007

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 2019

Índice de Solvência Geral

$$I.S.G. = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}$$

$$I.S.G. = \frac{15.001.478,39}{6.217.369,79 + 1.323.854,14}$$

$$I.S.G. = \frac{15.001.478,39}{7.541.223,93} \qquad I.S.G. = 1,99$$

Índice de Liquidez Corrente

$$I.L.C. = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$I.L.C. = \frac{9.653.889,59}{6.217.369,79} \qquad I.L.C. = 1,55$$

Índice de Liquidez Geral

$$I.L.G. = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}$$

$$I.L.G. = \frac{9.653.889,59 + 1.935.399,56}{6.217.369,79 + 1.323.854,14}$$

$$I.L.G. = \frac{11.589.289,15}{7.541.223,93} \qquad I.L.G. = 1,54$$

Grau de Endividamento Geral

$$G.E.G. = \frac{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo total}}$$

$$G.E.G. = \frac{6.217.369,79 + 1.323.854,14}{15.001.478,39} \qquad G.E.G. = \frac{7.541.223,93}{15.001.478,39}$$

G.E.G.= 0,503 Emitido e Assinado em: 31/12/2019

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.645.024-05

LOURENCO BARROS DA SILVA
CONTADOR CRC:1-AL-003228/O-1
CPF:113.046.183.-15

Livro :007 Folha: 108

LIVRO DIARIO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este livro nº 007, com 108 folhas, numeradas eletronicamente e seguidamente do nº 001 ao nº 108 e servirá para os lançamentos das operações próprias do estabelecimento, no período de De 01/01/2019 a 31/12/2019, do contribuinte abaixo descrito:

Nome da empresa. . . ..: **METAL INFRAESTRUTURA LTDA**

Endereço. . . . . .: Rua J SN,

Complemento. . . . . .:

Cidade:. . . . . .: MACEIO

CEP . .. .: 57073-481

Bairro. . . . .: CIDADE UNIVERSITARIA

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 . : 31/12/2019

Maceió/AL, 31 de Dezembro de 2019

JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO	LOURENCO BARROS DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR	CONTADOR - CRC:1-AL-003228/O-1
CPF: 024.645.024-05	CPF:113.046.183.-15

ASSINATURA ELETRÔNICA

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

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
02464502405	
11304618315	

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

Ministério da Indústria e Comércio Exterior e Serviços

Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa

Departamento de Registro Empresarial e Integração

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por EDVALDO MAIORANO DE LIMA, sob a autenticidade n° 12001931750 em 26/05/2020, protocolo 200158180. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.facilita.al.gov.br) e informar o número de autenticação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	METAL INFRAESTRUTURA LTDA
Número de Registro:	27200549921
CNPJ:	18729404000186
Munícipio:	Maceió

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	7
Período de Escrituração:	01/01/2019 - 31/12/2019

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
02464502405	JOAO FERNANDO SAMPAIO PEIXOTO	
11304618315	LOURENCO BARROS DA SILVA	AL3228

JUCEAL
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 26/05/2020 20:17:21 SOB Nº 20200158180.
PROTOCOLO: 200158180 DE 15/05/2020. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12002123762. NIRE: 27200549921.
METAL INFRAESTRUTURA LTDA

EDVALDO MAIORANO DE LIMA
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
MACEIÓ, 26/05/2020

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

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE ALAGOAS

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO ALAGOAS

CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO ALAGOAS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em situação regular.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : LOURENÇO BARROS DA SILVA
REGISTRO..... : AL-003228/O-8
CATEGORIA..... : TÉCNICO EM CONTABILIDADE
CPF..... : 113.046.183-15

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, 10/12/2020 as 10:18:22.
Válido até: 10/03/2021.
Código de Controle: 7545.8125.7114.6839.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCAL.